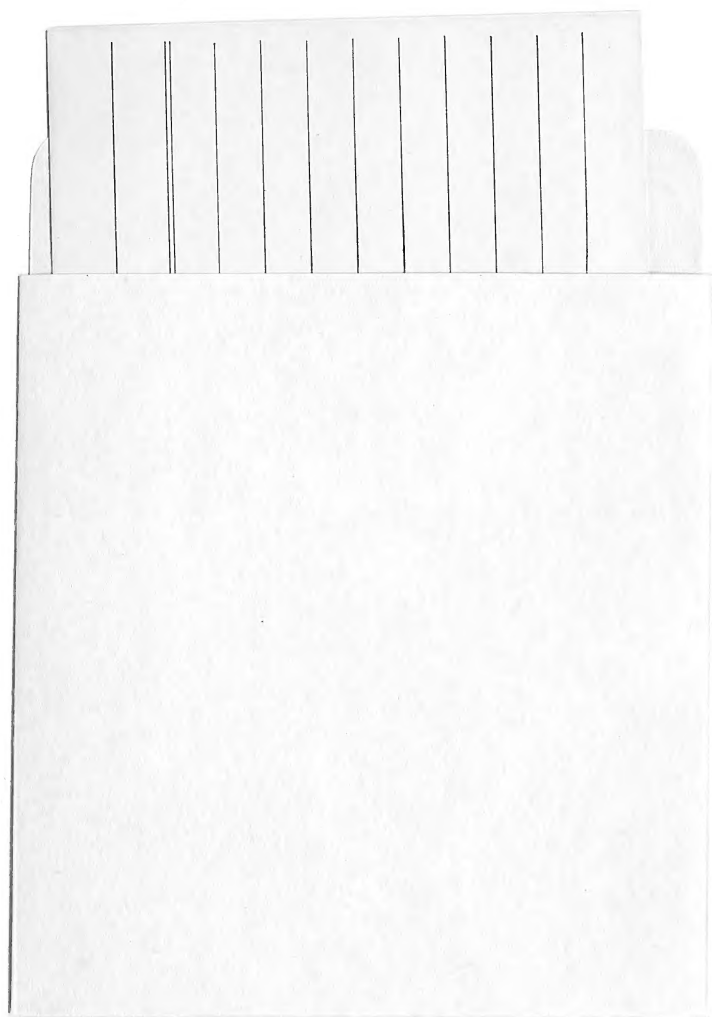


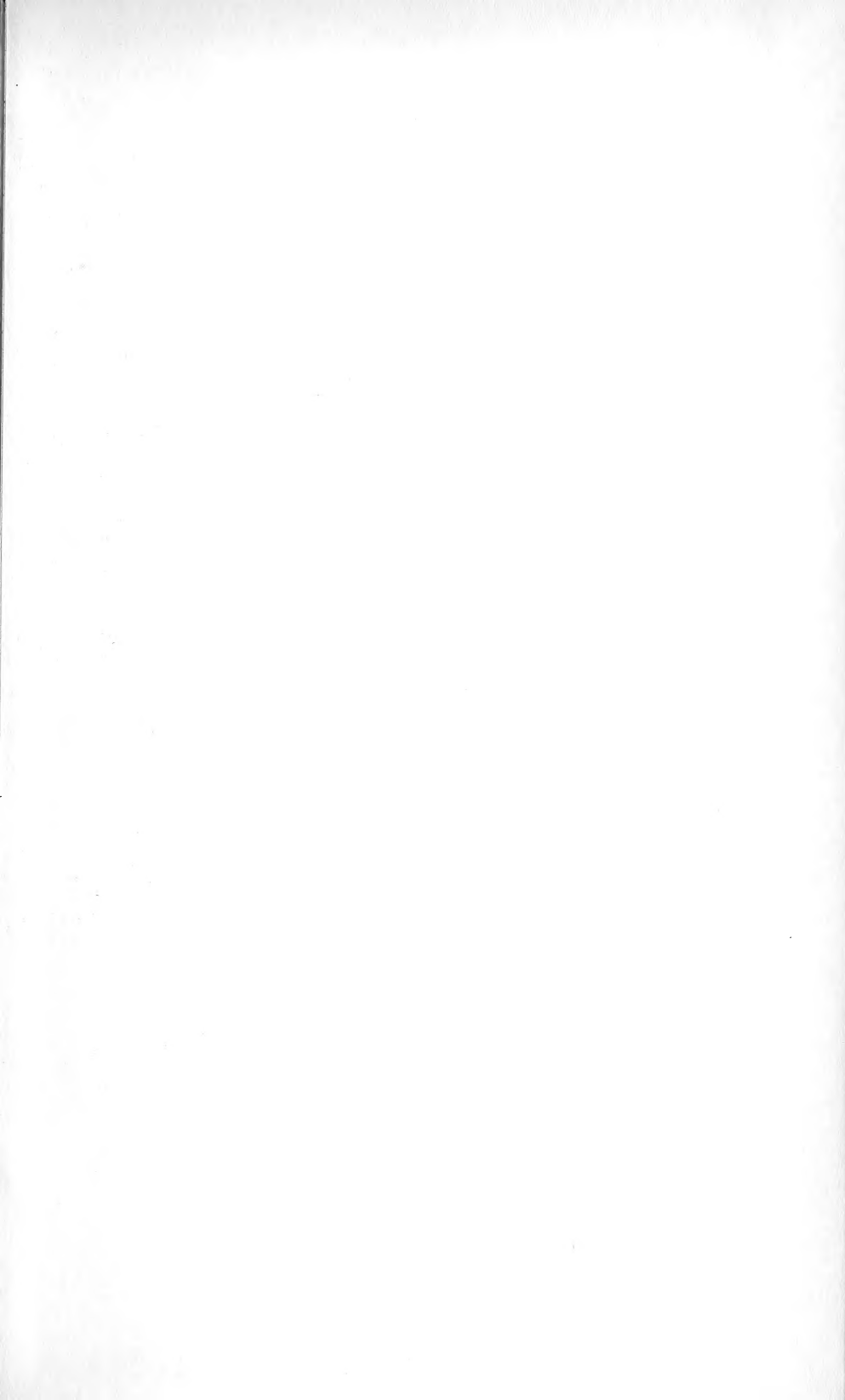
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

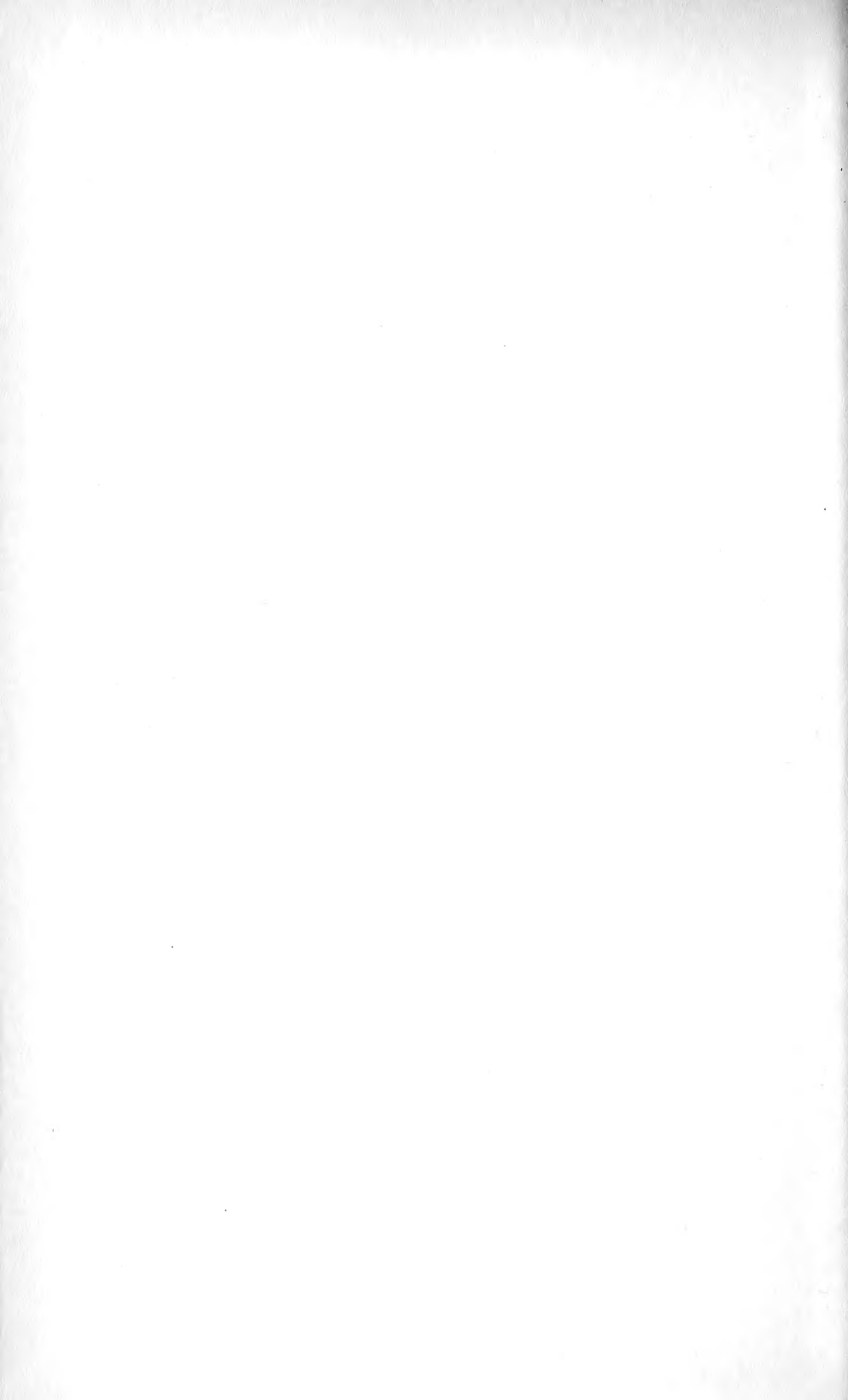


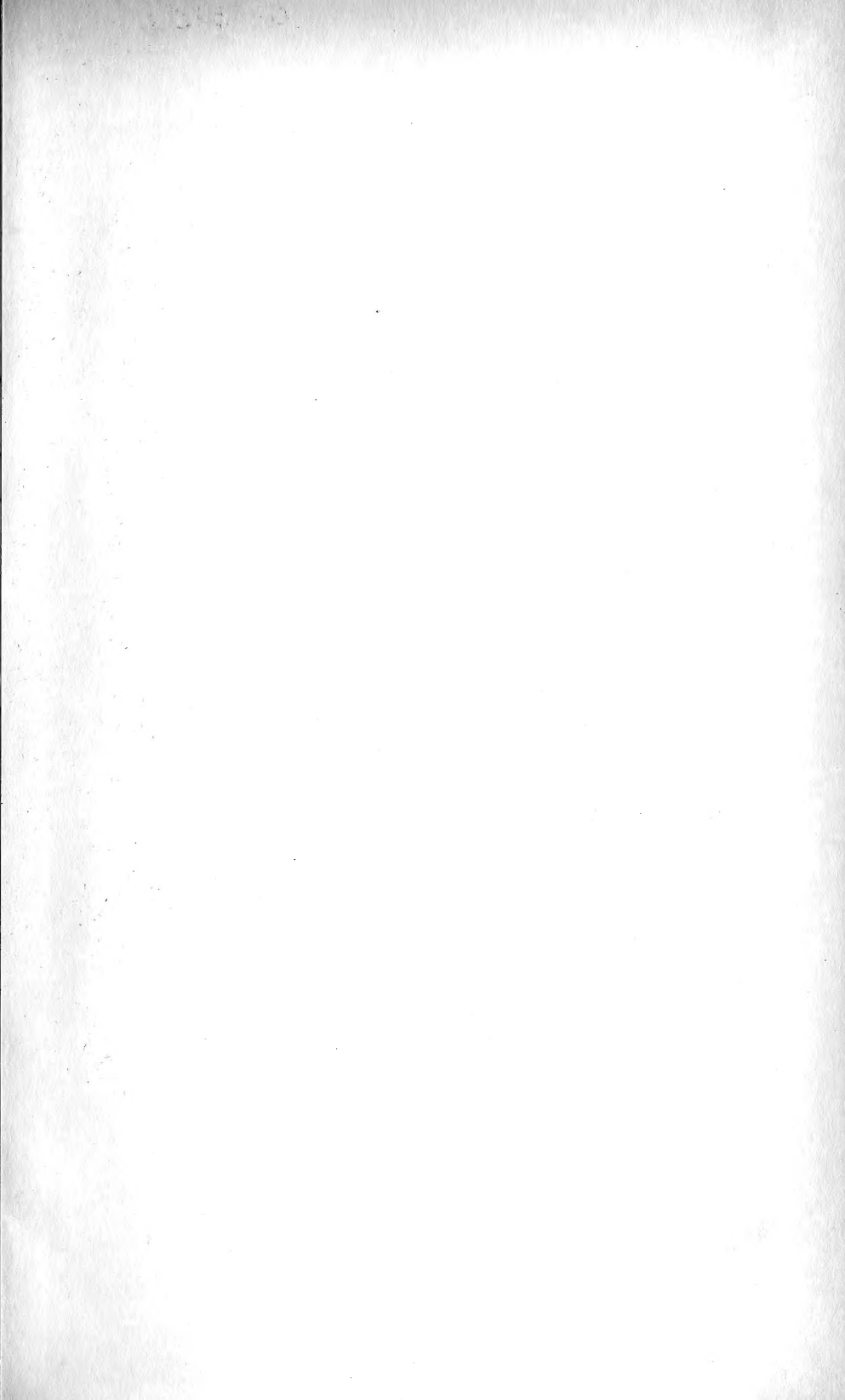
3 9088 01268 5228









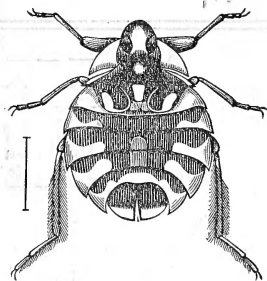


THE INSECT WORLD.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"
GIFU JAPAN.



Aphelochira Nawae Mats.

VOL. IX.]

JANUARY.

15TH,

1905.

[No.1.

昆蟲世界

第八拾九號

明治三十八年一月十五日發行

第 九 卷 第 一 冊

●口繪
●虎斑天牛の各種(寫眞版)
●論說……………一頁
●新年的辭
●學說……………二頁
●昆蟲學的範圍
●珍奇なる鍋蓋蟲に就て
●邦產虎斑天牛類に就て
●冬季採集中の夜中糖蜜採集
●鳴く蟲に就て(一)
●講話……………一九頁
●昆蟲の變態に就て
●枯穗剪取の要は時期を誤らざるにあり
●昆蟲採集奇談(其一)
●雜錄……………二六頁
●昆蟲文學(十三)
●害蟲驅除豫防實見錄(其一)
●昆蟲實見錄(五)
●調查……………三二頁
●京都府加佐郡新舞鶴產の昆蟲(三)
●福島縣河沼郡若宮產の昆蟲(一)
●名和昆蟲研究所分布調查部
●昆蟲に關する年賀狀
●稻界驅蟲軍指勵官の報告
●第七回岐阜縣短期害蟲驅除講習會景況
●青柳浩次郎氏の來所
●鳥取縣東伯郡の害蟲驅除講習會
●特別研究生の入退
●警察官と昆蟲學
●長期講習會
●鈴木彦治氏の入營
●岐阜縣昆蟲學會第七十三回月次會記事
●水曜昆蟲談話會記事
●新刊雜誌中の昆蟲記事短評
●昆蟲標本陳列館の觀覽人

目次

名和昆蟲研究發行

(每月一回十五日發行)

595.70552
IS9
V.9
1905
Insects

本所移轉擴張寄附品領收廣告 第八回

一金貳圓也 岐阜市靱屋町 江崎元九郎君
 一金拾圓也 岐阜縣內務部第四課員 脇田重太郎君
 一金五圓也 第七回岐阜縣短期害蟲驅除講習會員十三名

郡上郡八幡警察署巡查部長林 完君
 羽島郡中屋村 小島松次郎君
 郡上郡牛道村 猪俣重保君
 山縣郡嚴美村 山田政一君
 惠那郡武並村 佐々木倉一君
 山縣郡嚴美村 和田重義君
 揖斐郡西郡村 山村亮君
 本巢郡西郷村 松野耕一君
 稻葉郡島村 藤井豐君
 同郡則武村 高橋種吉君
 不破郡關ヶ原村 日比眞次郎君
 羽島郡下中島村 小川哲齋君
 土岐郡稻城村 勝股悅次君
 岐阜縣安八郡大垣町 小寺成藏君
 三重縣師範學校教諭 秋山蓮三君
 鳥取縣東伯郡瑞穗村 竹信虎造君
 長野縣上伊那郡農會內 大竹義道君

累計金八百貳拾五圓八拾四錢
 右御寄附相成候に付茲に芳名を掲て其厚意を謝す

岐阜市公園内

明治三十八年一月十一日

名和昆蟲研究所

時局の發展と共に害
 蟲軍大攻撃の必要を
 感ず従ひて本誌の大
 改良には全力を盡さ
 んとす請ふ愛讀あれ

出版廣告

和名 日本昆蟲圖說 第一卷

鱗翅目 天蛾科(着色石版十八度摺)

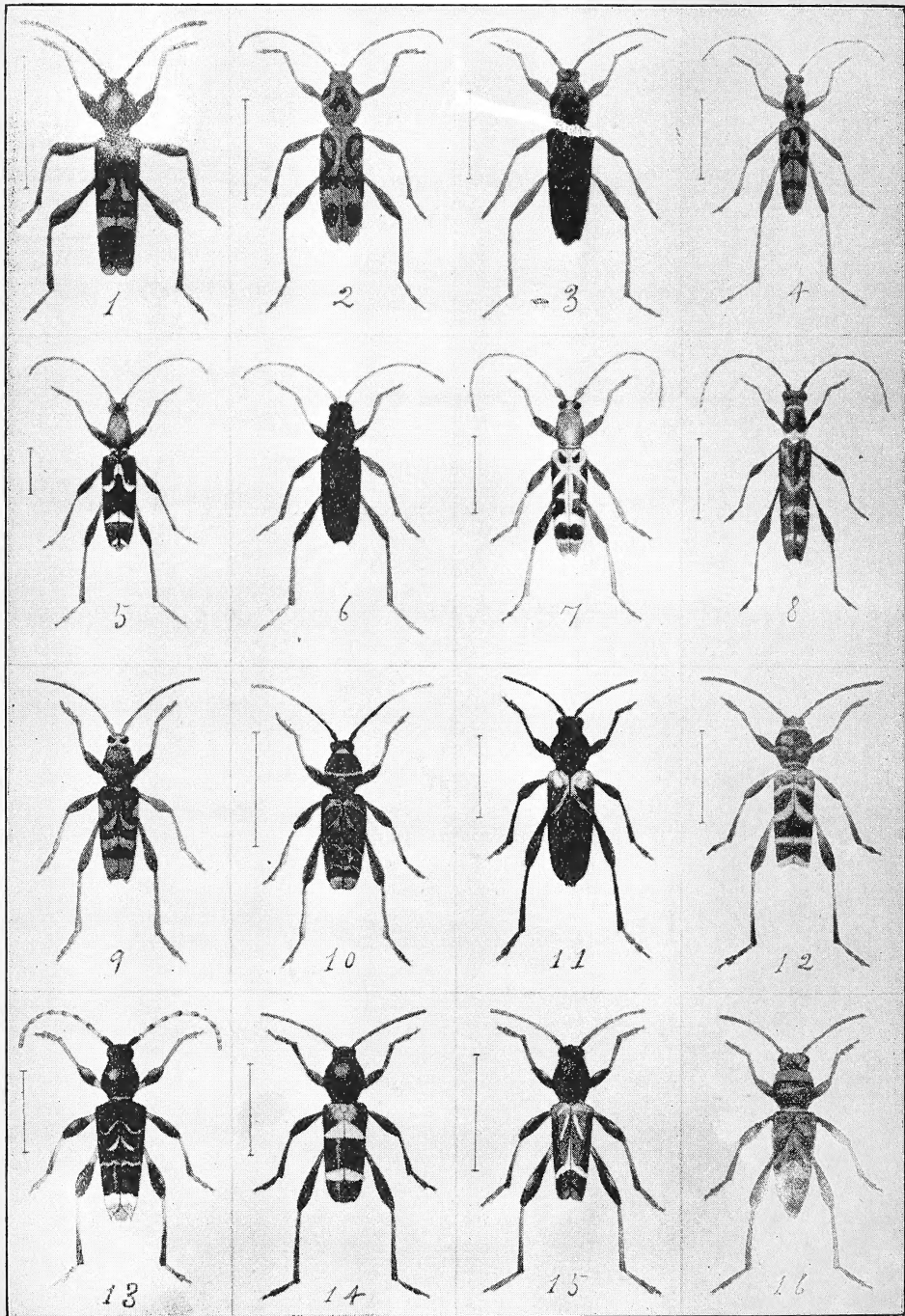
定價金五圓、小包料金拾五錢

岐阜市公園内 名和昆蟲研究所

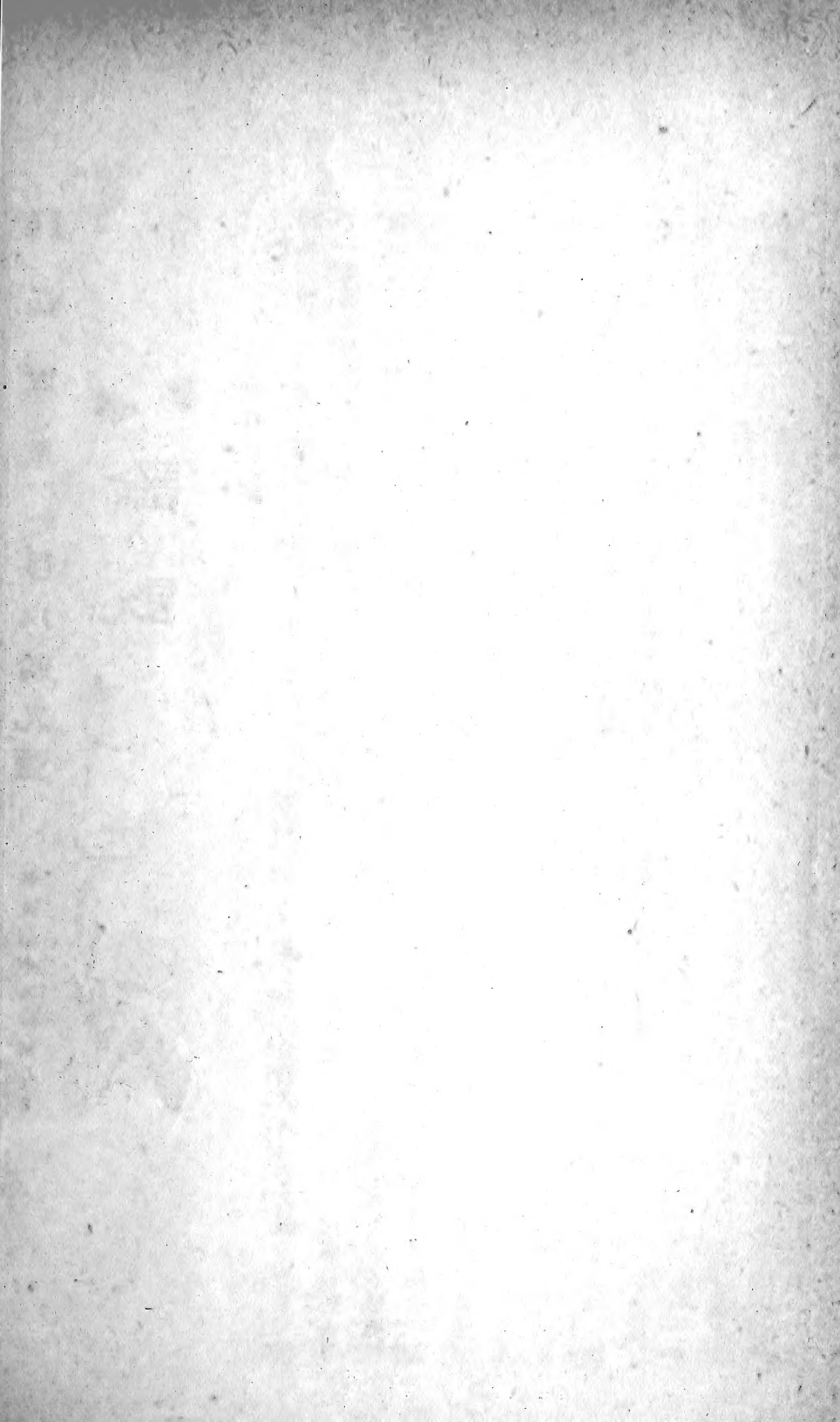
● 昆蟲世界購讀者紹介人芳名

一 名 静岡縣 神村直三郎君
 二 名 青森縣 新渡戸稻雄君
 七 名 岐阜縣 廣瀬壽太郎君
 十 名 同 林 完君

名和昆蟲研究所



種 各 の 牛 天 斑 虎





論說



◎新年の辭

坤軸一轉して、茲に戰捷の光榮ある明治三十八年の新春を迎へ、謹て本誌愛讀者諸君の萬福を祝し、併て聖壽の萬歲を祈り奉る。顧れば、日露砲火を交へてより、未だ一歳に充さるに、旅順艦隊は殆んど殲滅に歸し、浦塩の敗艦再び立つ能はず、波艦隊の運命亦知るべきのみ。而して大陸の草木亦我威風に靡き、北は遼陽に敵の鵬翼を破り、沙河に壓迫し、南は得利寺に大打撃を加へ、敵の據て以て難攻不落と稱し、各國亦唯一の要塞と認めし旅順の防備も、我軍の猛烈なる攻撃に堪へず、遂に我軍門に降るの止むを得ざるに至らしめたり。

今や此の戦局の發展に伴ひ、振古未曾有の大和魂を、遺憾なく發揮し、世界列強をして其肝膽を寒からしめ、國威八紘に輝きて日月と光を爭ふ。嗚呼この光榮ある新春を迎ふるを喜ぶと共に、聊か既往に遡り、農民軍が害蟲軍に對する戦況如何を通觀するに、萬感交々至り、杞憂に堪へざるものあり、當所は己に事の今日あるを憂ひ、明治三十三年の年始狀に於て、千變萬化螟蟲の羽化せざるに先ち、極力二化生螟蟲を撲滅し、國費の充實を圖るべきを警告したりしも、砲撃効少なく攻圍意の如くならず、殆んど連戦連敗の醜體を演ぜしは、吾人の最も遺憾とせしところなりき。されば昨年開戦早々、再び千變萬化

螟蟲云々を繰り返し、非常の決心を以て害蟲軍に當り、一舉之を掃蕩すべきを警告したりしが、幸に各縣等しく驅除を強行し、一步も征露軍に譲らざるの覺悟を以て、着々事に當り、遂に能く害蟲軍を壓迫し、未曾有の大豊年たるの歡聲を聞くに至りたるは、大なる成功にして、軍國農民の面目といふべし。然れども、作戰悉く當を得たりといふべきか、士卒能く悉く奮闘せしか、天敵援助の効多大なりしに依るなきか、其間大に考慮を要すべきものあり。加ふるに螟蟲軍の堪能なる、浮塵子軍の暴戾なる、其他幾多害蟲軍の横暴なる、到底これしきの敗衄を以て鉞を收むるものに非らず、必ず大舉逆襲を企つるや明なり。されば農民軍は、此戰捷に憍らず、益慎重の態度を取り、あらゆる準備を整へ、常に機先を制し、害蟲軍をして、再び立つ能はざらしむるの用意なかるべからず。本研究所は、初より科學的智識の啓發と、實業的の利益を増進せんことを企圖し、紙筆を役し、口舌を爛らし、以て今日成功の勞に當りし一たるを失はざるを信すると同時に、益其責務の重大なるを知る、豈奮起せざらんや。今や移轉工事も落成を告げ、擴張の端緒を開きたれば、此新春を迎ふると共に、大に業務を擴張し、本誌の改善を圖り、以て斯學の隆昌と、兼て應用の實を擧ぐるに全力を竭さんとす。讀者諸君、幸に當所の微衷を諒し、陰に陽に幫助する所あれ。茲に謹て燕辭を陳べ、歲首の辭となす。



◎昆蟲學の範圍

理學博士 松村松年

夫れ昆蟲學 (Entomologia 羅) Entomologie (獨佛) Entomology (英) は昆蟲の分類、構造、及び生理を論ずるの學にして、動物學の一部を構成す。

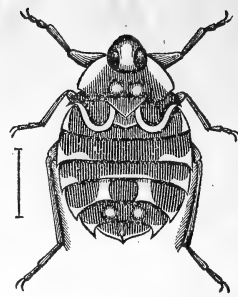
今昆蟲學を大別して二となす、一を普通昆蟲學 (General Entomology = Entomobiology) といひ、他を昆蟲分類學 (Systematic Entomology) といふ。

普通昆蟲學とは、昆蟲の構造、及び生理を論ずるの學にして、更に之れを三學に區別し得べし。第一は單に昆蟲外部の構造を論ずるものにして、昆蟲分類學と密接の關係を有せり。蓋し昆蟲の分類は、一に其外部の構造によりて、分別せらるゝものなればなり。之れを昆蟲外貌學 (Orismology) といふ。第二は單に昆蟲内部の構造を論ずるの學にして、昆蟲分類學に關すること頗る少なしと雖も、昆蟲生理學とは密接の關係を有せり、之れを昆蟲解剖學 (Entomotomy) といふ。第三は、昆蟲の生理に關する、萬般の現象を論究するものにして、其範圍頗る大なり。今之れを再別して二となす、即ち、一は蟲體生理學 (onomatic Physiology) にして、他は稟性生理學 (Psychical Physiology) なり。前者にありては、昆蟲の發生變態、生殖、吸呼作用、血液の循環、神經、知覺、運動、及び食物等に涉りて論究するものを云ひ、後者にありては、食物の稟性、產卵の稟性、幼蟲の稟性、結繭の稟性、成蟲の稟性、并に昆蟲の生態、分布、及害益に跨りて論究するものを云ふ。其食物を得るに、沙撈子の如く、砂中に漏斗狀の陷穽を設け他蟲の陷るを待ち伏せ、之れを捕食するものあり。敵害を免れんが爲めに、枯枝に摸倣するものあり。自衛の目的を以て、有毒の蜂類を眞似るものあり。產卵せんが爲め、十分間も水中に潜入するアグリヲナプス (Agriotypus) の如き寄生蜂あり。或は脚を伸ばして死狀を眞似る蜚蠊 (Geotapest) あり。脚を收縮して、死狀を裝ふ青蜂 (Chrisis) あり。或は螻蛄の如く、其幼時母蟲に養育せらるゝものあり。以上是等

は、皆稟性生理學の範圍に屬するものにして、人類の心理學に相當するものなり。其人類に於ける心理學の複雑なる如く、稟性生理學なるものは、昆蟲界にありても、亦甚だ繁雜なるを覺ゆ。尙昆蟲の害益に關して論究するものを、特に應用昆蟲學 (Economic Entomology) と云ふ。

昆蟲分類學なるものは、昆蟲外部の特性を捕へて、之れを目、科、屬、及び種に分類するものにして、昆蟲學の大部を包擁せり。現今昆蟲學者と稱すべきものは、普通此の分類學を研究せるものを意味し、其發生、生理、解剖に涉りて研究するものを、普通動物學の内に編籍せり。彼の伯林大學にて有名なハイモンス (Heymons) 氏の如きは、殊に昆蟲の發生學を究研すれども、決して昆蟲學者と稱すべきにあらず。彼の有名な、英のポルトン (Poulton) 氏は、昆蟲を捕へ來りて、其彩色を研究すれども、是れ亦動物學者にして、昆蟲學者にあらず。現今地球上に學名を有する昆蟲は、四十萬以上に達し、年々歳々、猶幾多の多きを増加しつゝあるの今日、昆蟲學なるものは、到底一個人の、全目に涉りて研究し能はざるを知るに至りてより以來、此分類學なるものは、更に昆蟲目と同數に小別せられ、鞘翅目を研究するものを鞘翅學 (Coleopterology) と云ひ、鱗翅目を論するものを鱗翅學 (Lepidopterology) と稱するに至り。又鱗翅目を研究するものを鱗翅學者 (Lepidopterologist) と云ひ、鞘翅目を研究するものには、鞘翅學者 (Coleopterologist) の名稱を冠するに至れり。尙此他、昆蟲の化石を論究する學を、古生昆蟲學 (Palaeontomorphology) と稱せり、同じく昆蟲分類學に屬すれども、未だ其發見せられたる化石の小數なる、多くは古生物學者の手に研究せられ、普通昆蟲學者の之れに觸るゝもの稀なり、

明治三十年、神戸に於て開設の、第二回水産博覽會へ、水棲昆蟲標本を出品せんとて、前年、即ち廿九年は、専ら水棲昆蟲を採集したるに、其内十二月三日と、十五日との兩日、岐阜市近傍に於て、十數頭のナベブタムシを得たり。然るに、該蟲に就ての智識は殆んど皆無なるにも係らず、三十六年七月發行の、本誌第七十一號學說欄に、水棲有吻目十一種に就てと題して、石版圖を以て略説したる事ありたり。其後、松村博士の該蟲に就て深く研究せらるゝの結果、學名も明瞭となり、従ひて余の誤りたる點も自から明瞭となりたるは、余の大喜ぶ處なり。即ち七十一號に於て、ナベブタムシを説明して、第一圖のものを雄となし、第二圖のものを雌と全く誤解し居たるを發見したり。口繪に現したる、第七版石版圖中の十一は、慥かにトゲナベブタムシなる事を知ると同時に、本誌第五十五號雜錄欄内に、長野縣小山海太郎氏の記事にある圖版は、慥にナベブタムシなる事を想像し得るに足れり。今松村博士の報知に依れば、



第一圖 ナベブタムシ

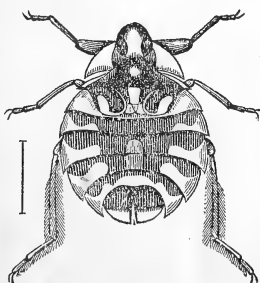
第一 Aphelochira Shirakii n. sp. mats. ナベブタムシ

第二 A. Nawae, n. sp. mats. トゲナベブタムシ

第三 A. Aestialis F.? ハネナガナベブタムシ

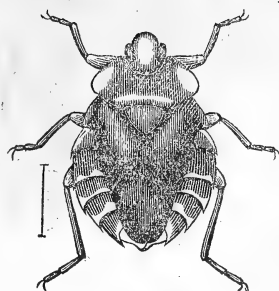
第一の種、即ちナベブタムシは、札幌農學校昆蟲科學生素木得一氏が、箱根に於て採集せられしを以て、紀念として同氏の姓を種名に採用されたり。其分布は、箱根の外、長野縣にて小山氏、尾張國中島郡萩原町に於て、昨三十七年八月四日余の採集、岐阜市近傍の各地清水中に於て、明治廿九年以來多少採集す。其体長三分弱、体幅二分乃至二分二厘、稍

シムタアベナゲト 圖二第



なが 長みを帶ぶ、体黒褐色にして、胸側は尖らず、各腹節の縁端著しく針狀をなせり。翅は退化して、飛翔の用をなさず。

第二の種、即ちトゲナベブタムシは、明治廿九年十二月三日、並に十五日に於て、始めて岐阜市近傍の清水中にて、研究所員の採集したるを以て、博士には、紀念として名和の姓を種名に採用されたり。体長三分三厘、体幅二分五厘内外の、殆んど圓形の種なり。体黄褐色にして、背面中央の大部分は黒褐色を帶び、其兩側に黒褐色紋あり。胸部大にして其兩側端尖り、稍鉤狀をなすを以て此の稱あり。各腹節の縁端は、下方に向ひて尖れり。翅は、前種と等しく退化せり。



第三の種、即ちハチナガナベブタムシは、明治三十四年十一月九日、美濃國山縣郡下伊自良村に於て、某氏の採集せしもの、只一頭を所藏するのみなれば、博士には圖を以て鑑定を請ひたるに、『一、二の種とは別種に有之候、此は東歐に産する *Apherobius aertialis* F.? に酷似すれども、小生は實物を有せざれば判然申上兼候』と以上の答へありたり。これは第一の種と殆んど同大にして、体幅稍廣く、黒褐色にして黄褐色の紋あり。各腹節の縁端は、著しく針狀をなし、胸側は圓く、前翅長く殆んど腹端に達するを以て此の稱あり。

以上三種は、体軀薄扁にして圓く、鍋蓋狀をなせり。頭部黄褐色にして小さく、腹眼は長橢圓形にして黒褐色を呈し、頭部の兩側下方にありて、半ば前胸内に陷落し、觸角は頭下に隠れて見えす。口吻は長くして鋭し。後肢長く前肢腿節は甚だ太く、二跗節を有す。

右の次第にて、鍋蓋蟲科 (*Apherobius*) に屬するものは、現今、本邦に三種あるを知れり。此の珍奇な

る種の、今回明瞭となりたるは、全く松村博士の賜なれば、茲に大に感謝すると同時に、特に本年發行の本誌表紙に、第二の種を現はして、以て永く紀念とせん事を欲す。

◎邦産虎斑天牛類に就て（第壹版圖參看）

名和昆虫研究所内 小 森 省 作

天牛科に屬するものは、體軀肥大にして多少延長し、觸角は鞭狀若くは絲狀にして長く、複眼は觸角の起點に遮ぎられて多少彎曲し、甚しきは全く二分せらるゝものあり、上顎はよく發達し、肢は長くして、脛節端に刺を有し、跗節は四節、腹部は五節よりなり、容姿壯嚴、恰も武裝せるが如き觀あるを以て、予は此蟲類の大害蟲なるにも關らず、常に之を愛好しつゝあるなり、就中、虎斑天牛屬（*Clytus*）に屬するものは、其形大ならずと雖ども、可憐なる狀貌なるが故に最も之に注意を拂へり。凡そ此類に屬するものは、邦産二十有餘種ありと雖ども、目下名和昆虫研究所に藏する標本は實に十六種なり、予は常に是等に就て攻究せんと欲するも、風塵に忙殺せられて未だ之を果さざるが、徒に之を標本圖底に秘して發表せざるは、斯學に忠實ならざるものと信じ、今は只、杜撰をも顧みず、其形軀の一斑を記して諸士の叱正を乞ひ、更に他日を期して訂正補足する所あらんとす、而して之れが學名につきて、或人は *Clytanthus* 亞屬名の下に配し、或は *Xylotrichus* 亞屬の下に隸し、又は *Clytus* なる屬名を附するものもあるも、其當否何れにありやは、少焉攻究の後にあざれば得て知るに由なきを以て、凡て *Clytus* なる屬名を冠したり、隨ひて種名に於ても、果して各種に適合せりや否やを明言すること能はず、たいそれと名に至りては、從來殆んど全く之れなく、唯岩川先生が曩に動物學雜誌上に於て、日本産天牛科四十種中斯屬五種を記載されたるも、トラムシ、ハチダマシ等なる名稱は、天牛の名稱として如何あるべきか

どの懸念もあり、且、他日名稱一定の際に於て或は面白からざらんかと信じたれば、更に名和先生に謀り、之を改稱して、凡てトラフカミキリてふ語尾を附し、また、從來名稱のなきものには、新に之に命名して略ぼ統一を期したり、讀者之を諒せよ。

此虎斑天牛屬に入るものは、體軀圓筒形にして、略ぼ基定の斑紋を有し、觸角は絲狀にして短かく、前胸部は球形をなし、肢は頗る長し、形狀、紋理共に蜂の或種に模倣せり。

(一) オホキスデトラフカミキリ 一名アカハチダマシ (*Clytus caproides*, Bates) 體長四分五厘乃至六分

五厘、全體黒褐色にして、頭部は額面に二個の黃色縦斑を有し、頭部の胸部に接する部にも細く同色線を有す。觸角は褐色にして短かく、長さ二乃至三分なり。前胸部は球形にして前後兩縁には黃色線を有し、中胸の楯板及後側板にも同色斑を有す。靜止の状態にある時は翅鞘細長く肩部少しく張りて中央部稍狭く肩部は褐色にして、中に微かなる黒點を有し、其後方翅の殆んど中央に人字形黃斑ありて其兩側にも同色斑點あり、尙其後方に廣き一字斑ありて兩端稍廣し。肢は褐色にして、腿節の先半は著しく急に膨大す。腹部は前三節の後縁黃色を呈す。全體細毛を粗生し、形狀頗るキスデバチに模倣せり。(第一圖)

(二) ヒメキスデトラフカミキリ (*Clytus* sp.?) 體長二分五厘乃至三分五厘、頭部黒色にして、觸角の

長さは體の二分の一、基半は褐色、先半は濃褐色にして稍太し。前胸部は球形黒色にして、前後兩縁には細き褐色線帶を有し、後胸上腹板にも黃點を有す。翅鞘は黒褐色にして、紋理頗る前種に似たりと雖も、肩斑及人字形斑は帶淡灰褐色にして、其後部の黃色帶は兩端細くして後方に向ひ三角形をなし、肢は褐色にして腿節の先半頗る膨大す。腹部前三節の後縁は黃色を呈す。(第十一圖)

(三) コキスデトラフカミキリ (*Clytus emaciatus*, Bates) 體長四分内外、頭部黒色にして顔面縦に帶綠

黄色の二條を有し、觸角は濃褐色にして長さ雄は一分五厘、雌は二分五厘、前胸部は球形にして大きく黒色にして前後両縁及中央部に帶緑黄色の細き線帶あり、後胸腹板及側板にも同色斑あり、翅鞘は黒褐色にして、肩部の褐色斑の後縁は黄色を以て縁とり、其後方の人字形黄色斑と翅端の黄色斑との間に一直線の同色横帶を有す。肢は細長くして、腿節の先半は膨大せるも前種の如く著しからず。腹部は各節の後縁黄色を呈す。(第十二圖)

(四) キスデトラフカミキリ (*Clytus auripilis*, Bates) 體長五分五厘内外、斑紋前種に似たるも、體軀大にして顔面小さく、後頭部に黄色の横斑あり、觸角はよく發達して稍鞭狀をなし、褐色を呈し、長さ雄は殆んど體と同長、雌は稍短かし、前胸部は球形にして、前後兩縁及中央に細き黄線あり、翅鞘は肩部稍張りて後方に至るに従ひ狭く、肩部の褐色斑の後縁は細く黄線を有し、其後方の人字形黄色斑と翅端の黄斑との間に二條の細き屈曲せる黄色線帶あり、肢は發達して長く、腿節の後半は膨大せるも急ならず、腹部の各節の後半は黄色を呈す。(第十圖)

(五) ムチアカトラフカミキリ (*Clytus pyrrhoderus* Bates?) 體長四分、頭部は黒色、觸角は黒褐色にして長さ體の二分の一、前胸部は球形にして非常に大きく、全く帶褐赤色を呈す。翅鞘は黒色にして二條の黄帶を有し、前胸部に接する部は淡褐色を呈す、肢は細長にして黒色なり。幼蟲は野生の葡萄に托生す。(第十四圖)

(六) トラフカミキリ 一名オホトラムシ (*Clytus chinensis*, Chev.) 體長五分乃至八分五厘、頭部は黄色にして中央縦に太き褐色の縫合線を有し、觸角は殆んど體の二分の一にして太く、基部及先端は褐色にして中央は濃褐色を呈し。前胸部は大きく球形にして、前部は黄色、後部は黒色にして中央に赤褐色帶

あり、翅鞘は肩部稍張りて廣く、黒色と帶褐黄色と交互に人字形斜條斑をなし、末半部は帶褐黄色を呈し一條の黒斑あり、肢は長くして銚色を呈し、胸部の腹面は黒色に、腹部各節の後半は黄色を呈す、桑樹の大害蟲にして、形狀頗る蜂に模倣せり。(第十六圖)

(七) コトラフカミキリ (*Clytus sp.?*) 體長五乃至六分、頭部は黄色にして縦に細き縫合線を有し、觸角は帶褐黄色にして長さ體の二分の一に達す、前胸部は球形にして稍長く、黄色にして背面の中央に黒色の横斑を有す、翅鞘の色彩紋理は前種に頗る似たるも、黄色の人字形斑は翅縁に達せず、或は點紋となり、且其左右に各二個及前胸部と接する處にも黄斑を有す、肢は頗る細長くして帶黃褐色を呈し、腹面は殆んど黄色なり。(第九圖)

(八) クロトラフカミキリ 一名トラカミキリ (*Clytus latifasciatus* Fisch.) 體長三分五厘乃至五分、觸角灰黒色にして長さ雌は體の二分の一、雄は稍長し、全體帶綠灰黄色に、前胸部の背面中央に黒斑ありて其左右に一黒點を有し、翅鞘には黒色人字形斑を有し、其上部の左右にい字形黒斑あり、下部には同色横斑を有す、肢は體と同色にして頗る細長し。(第三圖)

(九) コクロトラフカミキリ (*Clytus japonicus*, Chev.) 體長二分五厘乃至三分五厘、前種に頗る酷似したる種にして體細く、觸角は體より稍短かく、前胸部は稍長く、背面に二黒點を有し、翅鞘の黒色人字形斑上のい字形黒斑は前種の如く判然せず、且其後部の黒帶は左右よく相通せり、肢は灰黒色にして頗る細長し。(第四圖)

(一〇) ヒメクロトラフカミキリ (*Clytus diminutus*, Bates) 體長一分七厘乃至二分五厘、觸角は體よりも稍短かく、全體黒褐色 圓筒形の微小種にして、翅鞘の帶青白色人字形斑は切れて三斑點となり、其

下部に三角形の同色横斑と翅端に同色斑を有し、中、後胸側及び腹部の第一二節の側部にも同色斑を有す。(第五圖)

(一一) キイロトラフカミキリ一名トラムシ(*Clytus notabilis*, Pascoe.) 體長五乃至六分、觸角は殆んど鞭狀にして體よりは稍短かく、灰黑色を呈し、全體帶綠黃色にして天鵝絨様の光澤を帶び、前胸部は稍長く、背面に二黒點を有し、翅鞘に不正形の黒斑を有す、中後胸の側板は黃白色を呈し、肢は極めて長し。(第六圖)

(一二) コキイロトラフカミキリ一名タケノトラフカミキリ又コトラムシ(*Clytus annularis*, Fabr.) 體長三分五厘乃至四分五厘、全體帶褐黃色、觸角は體の三分の二の長さを有し、絲狀にして褐色を呈す、前胸背の中央に人字形黒斑と其左右に黒點を有して火字形をなし、翅鞘の左右には黒色の不正なる2字形斑と其下部に一黒斑を有す。肢は褐色にして細長し。(第二圖)

(一三) シロスデトラフカミキリ(*Clytus oppositus*, chev.) 體長三分五厘乃至四分七厘の長形にして、頭部は黒色の地色に灰白色の微毛を以て灰色を呈す。觸角は細くして淡褐灰色を呈し、體より稍短かし前胸部は灰黑色にして前胸背板の邊緣及び中央縦に灰白線を有し、翅鞘は黑色にして肩部に三個の灰白色縦斜斑ありて人字形斑に接し、左右兩翅に跨りて一線縦に通じ、翅端の斑紋と人字形斑との間に長短二横條あり、腹面は全體灰白色を呈し、肢の腿節は灰色、脛節以下は淡褐色を呈す。(第七圖)

(一四) ヨスデトラフカミキリ(*Clytus* sp.?) 體長三分五厘、細長形にして頭部は黑色、觸角は細くして體と同長、前胸背板の邊緣は灰白色をなす、翅鞘黑色にして肉色の四條斑を有し、其最前部のものは縦に左右にあり、腹面は灰黑色を呈し、肢は頗る細くして腿節の先端急に著しく膨起す。(第八圖)

(一五) チャバチトラフカミキリ (Clytus sp.?) 體長四分五厘乃至五分、頭部は黑色、胸部は黑色にして微かに黄微毛を有し、觸角黒褐色にして短かく、翅鞘は暗褐色にして外縁部は濃色を呈し、微かに灰白色の人字形斑を有す。肢は黑色にして長く、腿節の末半膨大せり。(第十五圖)

(一六) ツマシロトラフカミキリ (Clytus sp.?) 體長三乃至三分五厘、頭部は黑色、觸角は體と同長にして帶紫褐色を呈し、各節の基部稍淡し、前胸部は黑色球形にして大ならず、翅鞘の肩は張りて後方漸次狹まり、基半は帶紫褐色にして、肩部に二個の稍隆起ありて黒褐色を呈し、其下部には人字形黒斑と微かなる白斑及幅廣き黒帶を有し、翅尖は白色と褐色を呈す、肢は細くして長からず帶紫褐色を呈し、腿節の末半は急に膨大して黑色を呈す。(第十三圖)

編者云、本篇圖版即ち本號口繪は着色圖なさん考なりしが、印刷間に合はざりし爲め、止むを得ず寫真版となしたり。されば他日更に精巧なる着色圖版を挿入する所あるべし。讀者之を諒せよ。

◎冬季採集中の夜中糖密採集

名和昆蟲研究所助手

石田和三郎

冬季昆蟲絶滅の語の起る所以は、四期に於ての氣候の變遷が、引て生物界に異動を與へしむるに基くものにして、吾人が、百花蘭燠たる春季に心浮び、爐中に座するが如き酷暑に腦み、田園穗液を打たしむる秋季心神爽快を覺ゆるも、霜雪一度來るに及んで、一家爐を國んで蟄居するに至ると等しく、昆蟲の如きも、吾人の心浮び立つ時は、飄々花に戯れ、蠢々として草木と語るも、冷風一度落葉を拂ふに至れば、蒼惶吾人と共に蟄伏時代に遷るものなり、而かして吾人は内に蟄し、昆蟲は各々場所を撰んで潜むを以て、吾人の眼が昆蟲と遠ざかり、自然昆蟲は冬期に滅するものと想像するに至る。然りと雖も、世人の想像の如く、昆蟲は冬期如何なる寒氣に偶ふも、死滅するものにあらず。試に、寒威凜烈錐を刺すが如きの時、勇を鼓して庭園を探ぐれば、枯死したる雜草中には、浮塵子、椿象、瓢蟲の類隠れ、石を

起せば、步行蟲、葉蟲類の潜伏するあり、常に綠樹の枝を叩けば、寄生蜂、寄生蠅、肉食椿象の落ち來るあり、樹木の穹穴、樹皮の空隙を改むれば、朽木蟲を始めとして、數多の甲蟲、蟻、蛾類の幼蟲、及び蝶、蛾類の成蟲を見るを得べし、其の他、水中に死を擬するもの、塵芥に隠るもの、其の數幾千なるや知るべからず。一度之れ等の事實を目撃せば、何人も、冬季害蟲驅除の必要を感ぜざるものあらんや。故に當所は冬季昆蟲採集が、斯學研究者に取りて至大の價值あるを信じ、之を奨勵する所以なり。然りと雖も、以上は皆之れ漸くにして冬季を凌ぎ、來春を待つものなるも、特に寒中にのみ限り、成蟲時期として出沒し、如何なる嚴寒にても、食物を慕ひ來る蛾類のあるに至りては、何人も以外の感なき能はざるべし、其の採集の方法、及び此等昆蟲の舉動に就ては、本誌第七十七號學說欄に於て、名和所長の掲載せられし所なるを以て、茲に贅せずと雖も、研究所は、一昨年來、是等害蟲の調査を繼續し、今ま尙ほ試驗中に屬するも、昨年一月の如き、稀有の寒氣に於てすら、非常なる好結果を修めたるを以て、聊か茲に冬季昆蟲採集の必要を知らしむると同時に、是等の實驗には、目下最も良好の時期なれば此の期を失せず、諸君にも充分なる助力を乞ひ共與に斯學の研究を成さば、國家を利する事多大なるを信じ、左に採集中尤も寒氣の甚しかりし、昨年一月に於ける岐阜測候所の報する氣候と、夜中糖密採集の成績表とも掲げて、諸君の參考に供せんとす。

三十七年一月の寒氣 例年は年中の最寒氣候に屬し、北西の風卓越して吹き、氣候は全く之れに支配せられ、寒氣の強弱は、一に其消長に依りて多少の異動あるを免がれざるものなれども、平均氣溫は凡そ三度(華氏三十七度四)を示し、最低氣溫は毎朝氷點下數度にあり。最高氣溫は平均八度(華氏四十六度四)内外にあれども、晝夜氣溫の平均、氷點下に降る事又少なからず。年内の低極は、大抵一月下旬に現はるゝを常とし、降雪日數は平均九日を算し、甚しきは十六日に及べるの年あり。而して、本年は、客臘以來著しく低温を示し、前月來、氣溫の平年度に達する事、殆んど皆無にして、殊に本月に入りて更に甚しく、上旬の如きは二度(華氏三度

六) 内外の過低を示し、中旬に入りては稍や寒氣を緩めたりしが、二十一日來、廣大なる寒波が、亞細亞大陸より本州に擴張するに及びて、氣壓は著しく増高し、氣溫の低下は、近年稀有の嚴寒を示し、二十二日より二十七日に至る六日間、平均氣溫、日々氷點下に降り、廿六日の最低氣溫、實に氷點下七度三に降り、平年より低き、こ五度(華氏九度)以上に及びり。斯の如き寒氣は、既往二十一年間中僅かに七回(明治十七年氷點下十一度七、十八年氷點下九度九、十九年氷點下十度六、二十六年氷點下七度七、二十九年氷點下十度六、三十三年氷點下十度一、三十四年氷點下九度五)にして、其の平均氣溫の氷點下に降りし事、引續き六日に及びしは、單に既往二十一年中只一回(明治十七年)ありしのみなるを以て、如何に寒氣の劇烈なるを知るに足らん。

前記の如き寒氣甚しきにも係らず其夜中糖蜜採集の結果は左表の如し。

冬季夜中糖蜜採集成績表 (表中採集頭數は悉く蛾類なり)

月 日	採集場所	採集頭數	採集時間	採集當時天候	採集當時溫度	採集當時平均溫度	採集當時濕度	採集當時平均濕度	採集日天候	一日平均溫度	一日平均濕度	備考
明治三十六年十二月廿五日	岐阜公園	一一	午後六時	快晴	三、一	二、四	六〇	六一	快晴	三、九	六六	フラスコ及糖蜜の一種飛居れり糖蜜に來る者は不活潑
同十二月廿九日	同	三一	同六時	晴	五、〇	四、一	七五	七二	午前雪	二、七	八九	尺蠖蛾の一種飛居れり
同十二月卅一日	同	一二	同六時	晴	三、二	一、三	八五	八〇	晴	三、二	七九	尺蠖蛾の一種飛居れり
明治三十七年一月四日	同	九	同六時	晴	二、〇、三	二、〇、五	九八	九七	雪	(二、二、四)	九五	雪甚だ深し
同一月五日	同	九	同六時	曇	〇、二	〇、六	九八	九六	同	〇、五	九四	
同一月七日	同	二四	同六時	快晴	二、二、〇	二、五	七七	八一	晴	〇、九	八二	
同一月八日	稻葉山	二	同六時	同	一、六、八	二、二	七六	六八	同	三、三	七二	カレエガミツガシ飛揚し居る者を捕ひ取れり
同一月九日	稻葉山	一四五	同六時	雨	四、六、八	五、一	八九	八五	曇	三、八	七四	雨中に傘をさして採集す此夜蛾類は非常に活潑なり
同一月十日	岩戸	四	同六時	快晴	二、二、四	二、三	七九	八〇	晴	三、七	八二	糖蜜飛居る者を捕蟲器にて捕ひ取れり

同 一月十四日	同 一月十五日	同 一月十六日	同 一月十七日	同 一月十八日	同 一月廿二日	同 一月廿三日	同 一月廿四日	同 一月廿五日	同 一月廿八日	同 一月廿九日	同 一月卅一日	同 二月一日	同 二月二日	同 二月四日	同 二月五日
岐阜公園	同	同	同	同	同	同	同	同	稻葉山 岐阜公園	稻葉山 岐阜公園	岩戸 則武 岐阜公園	岩戸 岐阜公園	岩戸 岐阜公園	岐阜公園 則武村	大寶寺林 岐阜公園
四	八	三四	〇	六	二四	〇	一	一	六二	六七	二二	一一	一三	三六	一四
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時	六時
同	晴	晴	快晴	同	雪	快晴	快晴	快晴	同	同	雨	同	曇	快晴	同
五、八	五、〇	二、六	二、〇	二、〇	二、四	二、二	二、〇	二、〇	三、二	六、二	四、二	二、五	七、〇	二、四	三、四
四、八	三、四	三、四	〇、七	〇、一	〇、六	二、〇	二、〇	二、〇	二、五	二、五	五、三	四、二	一、四	三、五	一、一
六六二	六一三	八七九	四七七	七七七	九七六	八七八	九八三	六八九	八七	七九六	八七五	六八〇	四六六	五五九	五九〇
六四	七二	八三	五七	七八	九六	八二	九五	六五	八八	八二	七八	六四	六一	五八	六九
曇	快晴	晴	快晴	同	雪	晴	雪	晴	同	同	同	同	同	同	同
四、九	四、二	三、八	二、二	〇、〇	二、〇	二、一	二、三	二、一	二、六	四、〇	四、一	三、三	三、七	三、九	一、九
八一	六七	七二	六二	七一	九一	八二	八二	八〇	七五	七二	八三	五五	六二	五五	五九
<p>寒氣甚だしきも糖蜜に來り 居れり舉動は不活潑なり</p> <p>前夜に同じ</p> <p>糖蛾飛揚し居る者あり</p> <p>前夜と同じ</p> <p>前夜と同じ</p> <p>前夜と同じ</p> <p>糖蛾は活潑に飛揚せり</p> <p>西北の風強し</p>															

右の結果に依れば、非常なる寒氣の時は、糖蜜に集り来る蛾類、幾分不活潑なりと雖も、零度以上の寒氣には平氣にして、其より寒氣の減するに随ひ、活潑に飛揚し居るを見る事表の如し。而して、冬季糖蜜に集まる蛾類は、其種類廿種内外にして、其内最も多く集まるものは、十一月下旬より來りて、三月下旬に終り、恰も冬季中にのみ成蟲を見るものなるが、其同種類にして變化の多き、恐くは昆蟲類中之より甚しきものはなからん、其の紋理習性等に於ては、他日記載するの時期あるべきを以て、茲に述ぶる所は、只冬季昆蟲採集なるものが、想像意外に面白き成蹟の生ずるを以て、冬季昆蟲の絶滅なる語は仮りにも口にせられざらんことを、希望して止まざる次第なり

◎鳴く蟲に就て (一)

名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

私は斯學研究に従事せし以來、何か女子に適せるものを研究せばやと、種々考へ居たりしも、別段の考察も出でざりしかど、幸ひにも、この鳴く蟲てふものは、いと優美に且やさしく、女子の研究にはいと適當しる事を思ひ、昨年九月以來、殆んど己が寢食をうち忘れてこれが研究に従事し、いつも午前中は室内にて研究し、午後に至れば、雨天の外は野に、山に採集し、まれには珍種をも得て、よろこび顔に歸所したるもあり、又己が目的物の採集し得られざるの時にいては、いたく失望のあまり、うらみを含んで歸りし事もありしが、其度毎に、人々にはげまされ、且助けられて、この岐阜市近傍にて採集せしもの、今にては蟬科、螽斯科、蟋蟀科等合せ四十餘種の鳴く蟲を採集せり、されど思ひたちし時期の少しをそかりしと、又採集地を變へざりしとは、大に遺憾とする所なりしも、幸ひにも當研究所にはいと珍らしき標本の數々、捕り集められてありしかば、それをこふて研究する事となし、又名高き諸先生

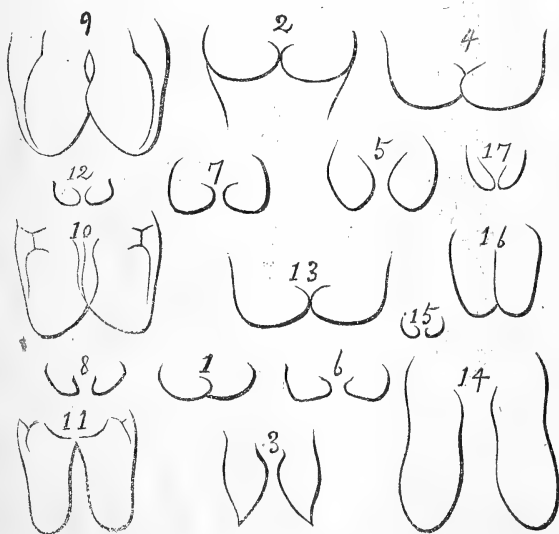
の著し給ひし書籍をも參考になしぬ。されど、何分にも未熟の私の、僅か三ヶ月程の短時日に於て調べしものなれば、不完全此上なし、さりながら、己が研究せしものを、やたら書齋になげすつるも如何と覺ゆれば、一先づ此誌上をかり、半翅類の蟬科より、直翅類の蝻科、又は蟋蟀科等と漸次登載する事となしぬ。さはいへたらぬ私の、而も研究中のものなれば到底誤謬を免れざるべしとは思へども、此後一層研究し、この缺點を、いづれ後日に補ふ考へなれば、何卒其心して一覽をこふものなり。

右の順序によりて、先づ蟬の發音器より記さんどす。

蟬の發音器

蟬は口なくして鳴き、蛇は足なくして歩み、魚は耳なくして能く人の足音を聞くと、古へより天下の三大不思議とす、そは本邦のみならず、淮南子に「蟬無口鳴」とあり、格物論には「蟬兩翼、喙長在腋下、或以爲無口以脇鳴者」とあれば、口にて鳴かざるを知れる事明らかかなり、されば一体何處にて發音するかと云ふに、先づ野外にて、鳴きつゝある蟬の一つ二つを捕て、委細に之を驗するに、腹面の上部に、彈力ある二枚の、丸きもあり、長きもありて、其形一様ならざれど

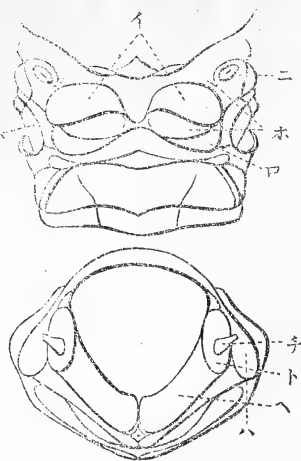
蟬の各種鱗狀辨の比較圖



(一) ニイニゼミ (二) アブラゼミ (三) シクシクガボウシゼミ (四) ミンミンゼミ (五) ヒグラシゼミ (六) ハルゼミ (七) エゾハルゼミ (八) ヒメハルゼミ (九) クマゼミ (一〇) エゾゼミ (一一) コエゾゼミ (一二) チツチゼミ (一三) タイワンアブラゼミ (一四) カササギゼミ (一五) ハゲロゼミ (一六) ハゴロモゼミ (一七) ヒメクサゼミ

も褐色が、りし圖の如き辨の、上部より垂下するを見るならん、之を鱗狀辨と云ふ、又第一關節の背面の兩側に、著しく凸出せる板あるべし、之を蓋壁と云ふ。前後者共に、全く發音器を保護するためのものにして、今其鱗狀辨と、蓋壁とを切りとり、腹部の方より之を見るに、第一關節に眼鏡狀をなせる

アアセラミの發音器



- (イ) 薄膜
- (ロ) 小窩
- (ハ) 鼓膜
- (ニ) 氣孔
- (ホ) 筋肉
- (ト) 薄板
- (チ) 細腱

直に細き肉筋あるを見る。この肉筋は、腹部の屈伸を、自在ならしむる用をなす。又第一節の腹關の中面より、兩側に向つて、太きV字形の肉筋(ニ)あり。此肉筋の先端は、キチン質の丸き薄板(ト)に附着し、其中央より細腱(チ)が出で、鼓膜(ハ)の中心、又はや下部に結接す。

さて其發音は、肉筋(ハ)の伸縮により、薄板(ト)が振動し、細腱(チ)も從て振動す。細腱振動すれば、鼓膜(ハ)も振動すると云ふ理屈にて、其四機官相待つて、初めて各々特意に美聲を發するものなり。右は動物學雜誌第二卷、第廿四號、第廿五號に掲げられし、波江元吉先生の論文によりしものなり。(未完)



◎昆蟲の變態に就て

理學博士 石川千代松

編者云。本篇は、昨夏、石川先生が鯢魚調査の途次來所せられたる際、當所の特別研究生及講習生等に對し一場の講話を乞ひ、それを筆記したるものなり。

私は何も話はありませんが、皆さんは昆蟲の事を御研究になつて居りますから一般の事は御承知の事故昆蟲の變態に就て少しく御話し致しませう。

動物の中には、變態するものと、變態せざるものとありまして、變態するものは、卵又は胎内より出てしものが親の形と違つて居て、夫れが段々と親の形になるのであります。蛙の卵より蝌斗が出て來て、之れが親の形になる事は能く知れて居る事ではありますが、昆蟲も亦變態をするもので、仔、蛹、成の三期を経て生長するものを完全變態と云ひ、此の三期が判きりしないものを不完全變態と云ひ、生れ出たものと親と同じものを不變態と云ひますが、一体昆蟲の變態の事に付きましては、昔時から種々の説があります。Lord Avebury が昆蟲の變態に就てかゝれた小さな書物がありますが、其の書には昆蟲の變態は蛙と同じものにして、其仔蟲のイモムシは蛙の小供蝌斗と比較してあります。然し之れは或は誤りではないか、獨乙の學者で Eriz Müller 云ふ人がありましたが、此の人はターキン種の種源論が出てから、直ぐに此の新説が正しいものであるか否やを自分で實驗して見やうと思つて、研究に取り掛りました。其結果一千八百六十二年か三年頃に小さな書物を書かれましたが、其の表題はダーキン氏の爲めと云ふので、其内には主としてエビやカニの事を書いてありまして、彼のヘツケル氏が後で引き伸した個體發生と系統發生の有名の説が出てあります。其の中に又昆蟲の變態の事が一寸載せてあつて、夫れは極く短く書いてありますが、昆蟲の變態と云ふものは、昆蟲が始めから持つて居たものではなくて後から得たものである。夫れであるから、變態をせないものが最も先祖に近いもので、其次が不完全

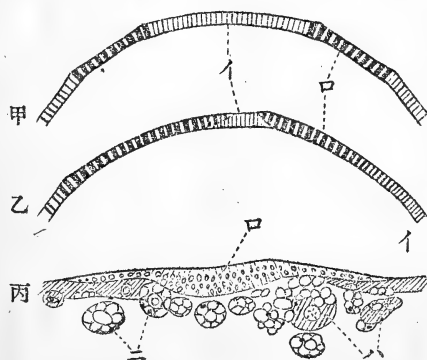
變態で、完全變態は一番終りに出來た者であります。蝶の卵から出て來るイモムシは、夫れ故、昆蟲の最も古い形態ではないので、バツタの幼い子供の様に頭、胸、腹が判然として居るものが矢張り昆蟲の先祖の形ちである。夫れを蛙の蝌斗や、エビのノヲブリウス(Nauplius) 胚と比較して見るは當らないのである。エビのノヲブリウスは何れのエビもカニも皆經て來る所の形ちであつて、之れ等の動物類は皆

一度此の様な形を經て來つたものであるし、蝌斗も之れと同じで、兩生類の先祖に近い形をして居るものである。夫れだから蝶や蜂の仔蟲とは全く違つたものである。さらば如何して此の仔蟲が出來たのであるか

先づ蝶の仔蟲と成蟲を見たまへ、成蟲は空中を飛翔して、花を吸収して生活して居るのに、仔蟲は草木の葉に止つて、之れを嚙んで生活して居る。此の二者の生活は此の如く違つて居るのである。夫れ故に其形態も

全く違つて居るのである。然し昆蟲は何れも皆始めから此んなものでは無かつたらう。其の始は今日のバツタの様であつたでせう。卵から出て來た子供が、親と同じ様な生活をして居て、同じ様な形態であつたでせう所が外界の有様其他の爲めに、子供が親と違つた生活をする様になつた……、其の原因は何んであつたか、固より急には明りませんが……

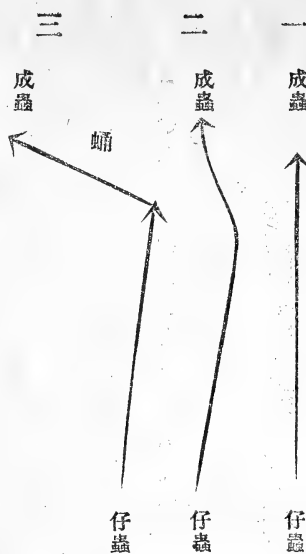
すると其形態は次第々々に新しい有様に應化する様になつて、親と全く違つた形態となつた。然し之れは發生する間に這入つた横路であつて、充分に成長するには本路に戻らなくてはなりません、蛹蟲期はつまり横路から本路へ戻る間である。然し全變態をする昆蟲の仔蟲は、其の生活する所の特別な有様に應化したものであると云ふ事は、同じ鱗翅類の仔蟲でも、木の葉に止まつて居るものと、木幹内に居るものとは其の形態が違つて居る計りでなく、丸で違つて居る。蜂でも其の仔蟲が蝶と同じ様な生活をして居るものでは(鋸蜂)、蝶の仔蟲と同じ様な形をして居ることである。此の点は最も面白い事で、蜂では一方には今の鋸蜂仔蟲の様に口器も、目も、足も能く發達して居るものがある。又蜜蜂や何かの様に食物が充分にあるものでは、肢もなく、感覺器もなく、俵に口と肛門とをつけた様なものがある。又蠅の類でも同じ様で、肉の内で生長する蛆蟲は、目もなく活潑な運動をせないのに



第一圖 蠅の皮下膜の一部にして(イ)は成蟲盤、甲乙は模型圖、丙は顯微鏡にて見しもの(ニ)はフアゴサイト(三)は仔蟲の皮下細胞を食するを示す

水中で生活する蚊の仔蟲には立派な目があつて、大層活潑に游泳するものがある。之れに關して面白い事實がある。完全變態をする昆蟲の發達を詳らかに調べると、其体内の色々な組織中に特別の細胞があつて、仔蟲が成長して蛹化の時節に近くなると此の細胞が殖へて、遂には成蟲の形を造るのである。そうして此の細胞が殖へて來ると同時にファゴサイト(Phagocytes)と云ふて、脊椎動物の白血球の様な細胞が体内に澤山出來て來て、今迄仔蟲の組織を造つて居た細胞を食つて仕舞ふのであります。夫れではれ等のファゴサイトの細胞が古い組織を食つて行くのと同時に、今の特別な細胞が段々殖へて來て、成蟲の組織器官が出來るのであります。此の特別な細胞は、一千八百六十二年頃にワイズマン先生が蠅の發生期中に發見されたので、圓盤形をして居るのであるから成蟲盤(Imaginal Disk)と云ふ名を與へられました。其の後何の昆蟲でも完全變態をするものには皆あるものだ云ふ事が分つて來ましたので、非常に面白い事になりました。

第二圖 仔蟲より成蟲に進む方向

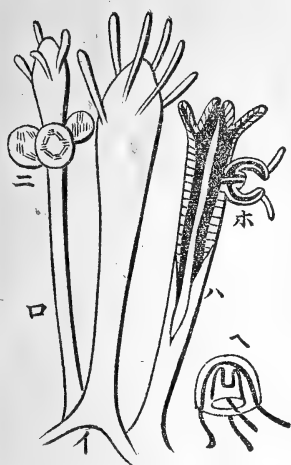


處が御承知の通り、我々の身体の組織細胞は始終變化して行くもので、古いものはズン／＼消失して、新しいものがドシ／＼出來て來るのである。完全變態の昆蟲では、新に出來て來る細胞の或るものが幾つもの塊りになつて体内に潜伏して居て、發生の或る時期が濟むと急に増加して發生をするのである。之は前にも云ふた様に、昆蟲が發生中に横路に這入つたからであつて、夫れが爲めに成蟲の組織器官を造る爲めのものが別になつた譯である。さうすると云ふと、成蟲盤は全く完全變態をさする爲めに出來たもので、夫れがなければ變態は出來ないのである。夫れで又、これ等昆蟲の變態が蛙の變態と大層違つて居るのである。固より蝌斗と蛙とは大層違つて居ますが、其の發生を續けて見ると漸々と變化して行くので、完全變態の様な急な變化はないのである。完全變態に蛹蟲期の這入つたのは、全く之れが爲で、不變態か又は不完全變態をするものでは、仔蟲と成蟲とが同じ様な生活をして居るか、又は同じ様な生活をして居ないでも其の生活の變化も漸次に違つて來るのであるから、始めから眞直くに行くか、又は横へ回つても余り遠く逸れないのである。夫れ故本

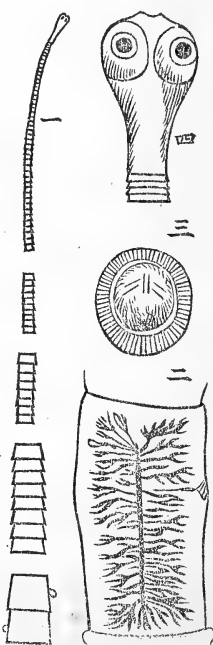
道に移るにも、別に道を變へないのでも宜ろしい譯である。圖を書いて見ると、不變態のものは此んなもので(第二圖二)、不變態は此の様で(同圖二)、完全變態態をするものは此の様に(同圖三)、違つた方向へ進んで行つたのである。夫れであるから直ぐに成蟲の方の路に移ることが出来ない、後に戻つて出直さなければならぬ、之れが成蟲盤の細胞から發生するので、夫れをする間が蛹蟲期である。

斯ふなつて見ると、完全變態蟲では、成蟲は仔蟲から續ひて來る様なものではあるが、其の個體は全く別のものであると云ふても良い様なものである。仔蟲の發生中に或る細胞が別になつて残つて居て、之れが發生して成蟲となるのであるから、仔蟲の體で仕事をして居た細胞とは違つたものである。さうすると之れは又生物界にある他の現象と似た所がある。此の他の現象と云ふのは別の事でもないが、世代の交順である。御承知の通りサナダムシだのクラゲだのは、卵子から直ぐに出来るのでない、サナダムシでは卵子から頭と頸とが出來て、眞田紐の様な長い節々は、此の頸の處から出芽するのである。ヒドラクラゲが卵子を生むと、夫れからヒドラの様なものが出て來て、其の體面に枝が出來る様に、クラゲが出來、其のクラゲの體内に又卵子が出來るのである。夫れであるからサナダムシでは、節々は雌雄で姓があるので、其の生んだ卵子から頭と頸とが出來る、頸からは無姓で節が出來るのである。完全變態蟲も之れと同じ様で、其の產んだ卵子から仔蟲が出來て、成蟲は無姓に其の體から出來るものである。即ち之れ等昆蟲は世代の交順をして居るので、仔蟲期は有姓生殖で出來た無姓期で、成蟲期は無姓生殖で

第四圖 ヒドラクラゲ
(イ、ロ、ハ)は卵より出來た。ポリプ體、
(ニ、ホ)は無姓にて出芽したる水母鉢、
(ヘ)は其淨き出せしもの



第三圖 サナダムシ
(一)は全形の一部 (二)は片節一個にて其内に見ゆるは卵を以て充たされしもの、(三)は熟したる卵、(四)は頭、(五)の上部分(四)とは有姓で出來た無姓世代、(六)の下部の節(二)とは無姓で出來た有姓世代



出来た有姓期であると考へても、何にも不都合はないのである。斯ふ考へること、もつと面白い事は、完全變態蟲の仔蟲と成蟲とは能く別々に變化することがある、コナラの尺蠖杯で、綠色と褐色の仔蟲があるものがあるが、其の成蟲は同じ事である、之れ等は仔蟲と成蟲とが異つた個體であるとか考へると、甚だ面白いので、又能く説明する事が出来る。餘り急に御話をしたので少しも纏つて居りませんが、こゝらで御免を蒙りませう。

◎ 枯穂剪取の要は時期を誤らざるにあり

岐阜縣惠那郡 三宅 幸三

編者云、本篇は昨年十二月岐阜縣昆蟲學會席上に於て、三宅氏が三十七年害蟲驅除監督の傍、螟蟲蝕入莖に就て調査したる事項を演述せられたるものなり。

螟蟲驅除に、採卵法の効果は謂はずもがなでござりますが、彼の枯穂剪取法も頗る簡單明瞭な方法で、現今の状況から一般當業者の實施を見るには、優に採卵法に匹儔すべき價值があると自分は信じて居ましたが、昨年、縣廳並に縣農會の囑托で、各方面へ出張して、驅除監督の傍ら、親しく實地に就て、督勵の難易、實施の効果、或は該蟲の經過、被害の状況等、種々の方面から觀察して、益々其所信を確める事を得ました。猶何れの場合もありますが、特に此の枯穂拔は時期を失せざる様心掛くるが最も緊要である事を、深く感じた次第であります。固より調査専務でないから匆卒の際僉誤は免れませんが、少しく實見したことを述べて御參考に供します。

(一)八月二十五日、東濃地方惠那郡中津町附近各所に於て、百本の蝕入莖を取り、之を調査しましたに其内蟲の存在せざるもの七本、一莖中最も多く存在するもの百十三頭、平均一莖二十九頭となりました。(二)九月一日西濃地方へ參り、養老郡高田町附近南方に於て同様調べました、内存在せざるもの五本、一莖中多きは實に驚く可き二百七十九頭を算し、合計五千九百三頭、平均一莖五十九頭となりました。是れは餘り多數で、寄生蜂の關係もあらうと。(三)翌二日、同高田町北方半里計りの地に於て、同様取調をなすに、九本の不在で、多きは一莖中百三十一頭、平均二十三頭の所在を見ました。其後(四)九月十日、安八郡大垣町附近並に中川、三城、南杭瀬等各所に於て十本宛、計百本を集め、之を調査しましたに、内存在せざるもの十九本、多きは百十三頭、平均一莖十三頭の割合、其後十日を経過し(五)九月

二十日同地に於て、同様調査をなすに、不在のもの二十九本、最も多きが三十三頭、平均四頭二、五でありました。

以上第一回より五回迄、漸次時日を経るに従て蔓延し、最初二三回は、殆んど一莖の切取りは一の卵塊を採るに等しき効果あるを考へられました。最も是れは、枯莖なれば用捨なく片端から集めたでなくて蝨入後間もなく、未だ全部枯凋せざる位のものに就て調べましたのであります。

最初惠那郡の分は、同地方抽穂をなし、俗に鈴花盛りで枯穂最も見易く、蝨の経過も驅除の好時機と察せられました。次に二回、三回、高田町附近は其當時穂を含み、一二の抽穂點々見る位で、未だ、枯穂拔取と謂ふよりは、蝨入莖(枯莖)切取と謂ふが穩當なる位の時で、恰も二化の幼蝨孵化して間も無く、多く一卵塊のもの一莖に集まり居るらしく見受けられ、最も驅除の好時機に差掛つて居るご考へました次に第四回大垣町は、抽穂、開花の最中にて、枯穂見易き時でありましたが、大變最初より蔓延したる觀がありました。第五回は傾穂の頃で、十日以前に比して非常に蔓延し、最初の一本が一坪以上蔓がりたる位でござりました。其后半月程同地方を巡回して居ましたが、多忙の爲め、遺憾ながら調査しませんでした。歸る頃は既に一莖に一頭を得るが覺束なくで、全然枯穂にならずも秤が多くて、根元は蝨糞を充し、田面一帯イヤナ色に變りて、最早到底不可能の個所を澤山見受ました。

諸君、今試みに一つの枯穂を取て之を啓き、其中の無數の蝨を示し、其恐るべきを説き、驅除の要を諭さば、成る程と、其説の甘きに感ずる人は澤山ありませうが、進で之が驅除を努むる人は幾人ありませう。斯くも蝨は迅速に蔓延します、斯くも見易き方法に於てすら未だ十分に行はれません、諸君の責任は誠に重大でござります。

突然、名和先生が何か御話をせよとの御言葉により、下らぬことを申上まして失禮いたしました。

◎昆蟲採集奇談(幻燈使用) 其一

昆蟲翁說明
鳴蟲女史筆記

(一)夜中採集の燈火を天狗の火とあやまる

今を去る二十餘年前、私が岐阜縣中學校に奉職して居りました頃の事です、私は毎夜々々、此の金華山へ夜中採集に參りました。其頃は只今どちがつて、蛾は誠に多く來ますから、已れ忘れて、時のうつ

るをも知らず、採集をいたして居りました。所がこの岐阜市中で、毎夜々々天狗が火を燈すと申して、しきりに大さはぎになりましたそうです。私は其様なことは少しもしりませぬから、相變らず毒瓶と採集箱をもつて採集に出掛けました。すると或る時警察から、學校(中學)へ私をよびに來ました。それ故校長さん等も、非常に心配されましたが、私も別段悪い事はした覚えはないに、警察から用とは、一体どうゆう事かしらんと、しきりに心配をいたしました然し使がきましたから、私はこはく警察迄参りました所が、警察で「御前は毎夜金華山で、昆虫採集に行くそうだが、それは至極結構であるけれども、市中で、御前が金華山へ火をともして採集に行くのを、天狗が火を燈すとしきりに云ひ觸らして、今ではそれがため大騒ぎであるから、學術の研究なればそれを止めよとは云ふのではないけれども、此後採集に行くときには、必ず一寸こちらへ、届けて貰ひたい」との事で御座いました。そこで私は初めて、市民が天狗の火だと云ふて騒ぐ事を知りましたし、又一々警察へ届けて採集に行く様なことは、甚面倒でしたから、其後は少しも参りませんでした。何分今とはちがつて、世の中の人々が少しも蟲と云ふ感念

夜中採集の燈火を天狗の火と誤認するの圖



がないのと、又蟲の事を學んだ人が少ないとで、
實に馬鹿らしい事でありませんか。

(未完)

つひこの様な事を云ひ出しましたものでありませう。





◎昆蟲文學

吊蟬

華南 小隱

憐汝與秋老。瘦軀不耐風。清吟一朝罷。委身堆葉中。賦詩聊憑弔。幽砌斜日紅。

南山曰。情思惻惻溢紙面。微蟲可以嘆矣。

蟲

甘貧半風子。狀貌太如愚。寵辱功名外。英雄是友乎。

蟋蟀

渡邊小一郎

月白殘宵傍小亭。四邊蟋蟀靜中聽。紛紛白露無聲濕。一草一花秋滿庭。

雜詠

※

神村直三郎

日の光いかによふごと櫛の葉に風にきらめく
うらざんし
葉の盡きて梢さびしき森の中の朝日に飛べる
むらさきし
世の中はかくこそありけれ置く霜に衰へ果て
醜いなごまろ

(十三)

※

うしほ

いや燃えに燃ゆるほどこのあたゝかきこの間の
蠅や冬を越ゆらし
窓の日の射さすくりやの梁のから鮭めぐり飛
べる蠅かも
七葉八葉のこれる冬のもみぢばの庭の日和に
蝶のひらく

※

安田志紀臣

藥草干したる椽に冬の日のうらゝにさして蠅
の飛び居り
朝日てる岡の南べあたゝかに歸り花咲き蜂飛
び交へり
雪久に降らざる庭の白菊のすがれし花に蛇な
く淋し

※

ふもとのや

茅の屋のたるひの雫かげさして蠅飛ぶ椽の朝
日うれしも

朝日さす疊の上に置く鉢の臘梅に來し蜂なつかしむ

※ 深井 青海

冬待つと粗朶に樵りにし古松の苔にひそめる松毛蟲かな
南居る秋の日かげを暖かみくぬぎかめむしのぼり下りせり

※ 祖山伐木韵

松蔭におとなう庵簷を古み冬蜂飛びぬ人は居すして

柴垣に雜りて立てる棕の樹の冬され梢におきくむし見つ

※ 坪内 華外

二畝ある菜大根の畑こほろぎに打ち荒らされて又蒔きにけり

うなる二人芋の畑路右に折れて左に折れて蜻蛉追ふ見ゆ

※ 所 嘉吉

病む母に藥すゝむる夕ぐれの風のをりをり蟲の音きこゆ

◎害蟲驅除豫防實見錄（其二）

名和昆蟲研究所助手 小 竹 浩

予は本誌前號を以て、皇太子殿下奉獻中等教育昆蟲標本の説明を終りたれば、茲に筆を改め、害蟲驅除豫防實見錄を以て題下に、高等小學校兒童の解し得らるゝ程度に於て、重要作物害蟲を始め、一般害蟲の驅除豫防法を照會せんとす。然れども、害蟲の驅除豫防たる、其蟲の習性經過を知るに非ざれば、適

おくつきの徑を覆ふ萩が根にこほろぎ鳴けり
清き月夜に

みどり

朝日浴み亭をうむ人の背に顔になほ群れ飛べる冬の蠅かも

野の茶屋のあかり障子に冬日さし動くともなく蠅ひとつ居り

龍 蟲

げんごらうやがて小蝦を襲ひけり
歸麓園

龍蟲瓶に入れけり水濁る
同

水亭の火や飛び來る龍蟲
同

龍蟲身をさかしに沈みけり
同

さでの目を洩れずもかくや龍蟲
同

げんごらう菱取る舟に上りけり
同

川狩の獲物の中やげんごらう
同

仰向に龍蟲あがきもがきけり
同

電燈にたまゝ來るやげんごらう
同

くひ荒らす田飼の鯉やげんごらう
同

龍蟲の甲を嘲る田螺かな
同

龍蟲にくはるゝお玉杓子かな
同

當の方法を案出する能はざるや明かにして、是等幾多の蟲類に對し、一々其適法を求むるは、到底予輩の能ふべからざることなれども、軍國多事の今日、軍資の充實を謀らざるべからざるの秋に於て、適法なしとて袖手傍觀するが如きは、斯道に忠實なるものといふべからず。近來害蟲驅除の聲、益々大なるにも係はらず、尙未だ自動的の驅除に出でず、多くは再三督勵の後、止むを得ず手を下す如きは、是れ經過方法等の、未だ一般農家に知れ渡らざるの致す處にして、不完全の方法も知らざるに勝れるを信じ茲に奮て各種の方法を記述せんとす。讀者諸君、幸に各地方特殊の害蟲は勿論、一般の驅除方法使用器具等を照會あらんには、唯に予の幸福のみならず、廣く農家を益する至大なるを信ずると同時に、深く諸士に向て之れが報導の勞を吝まざらんことを、熱望して止まざるなり。

稻作害蟲

(一) イチノズキムシ

幼蟲は(卵より出でたる蟲をいふ)稻の髓部を食害するを以て、イチノズキムシ

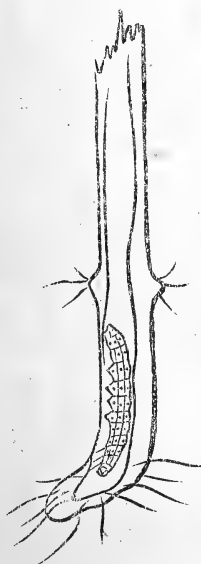
ズ井ムシの卵塊



といひ、又一年に二回發生するを以て、二化生螟蟲ともいふ。成蟲は(翅が生へて飛ぶ時代を成蟲といふ)翅の色藁色をなし、細きを以てワライロホソバと稱す。六月頃、第一回の成蟲發生して、稻葉の表面上方に産卵す。孵化(卵より蟲の出づるを孵化といふ)すれば、其の幼蟲は、直ちに髓部に喰ひ入り、

八月中頃、莖中にて蛹(幼蟲が十分大きくなれば食を止めムツゴとなる之れを蛹といふ)となり、次で第二回の成蟲發生し、又稻葉に産卵す、(第一回の時とは違ひて多く葉の裏の下方に産む)孵化すれば、直ちに多數集りて莖に喰ひ入り、漸次他の莖に移る、故に、其害の甚しきものは白穂となり、或は白穂とならざるも、此の害の爲めに程よく實を結ぶ能はざるを以て、大に收穫を減するものなり。其幼蟲は、寒くなるに従ひ下方に喰ひ入り、冬は刈り取りたる藁、又は稻株の莖中にて越冬し、翌年五、六月頃蛹となり、次で羽化(蛹より成蟲となるを羽化といふ)するものなり、中には冬の間、氷の爲め、或は雪等の爲めに、稻株等に居るものは皆死する様に考ふるものあれども、ズイムシは寒氣には甚だ強きものにて、永く氷の

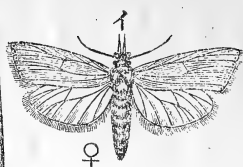
ズ井ムシノ稻莖に蟄伏の圖



中に閉ぢこめらるゝも、中々死するものにあらざれば、薊り取りたる藁の中に居る蟲の如きは、決して寒さの爲めに死するものにあらず、年々發生して、稻を害するものと心得ふべし。

驅除法 卵を採るべし、先づ苗代に於て、能く注意して、其稻葉の表面に産む卵を採り、本田に於ては、田植後四五日を経て、本田を見廻り、卵を採り後又五六日を隔て三四回採るを要す。然れども苗代田に於て卵を採るも、本田に於て之れを採らざる

(イ)ズキムシの成蟲 (ロ)幼蟲
(ハ)蛹



人多きは、大なる誤にして、必ず本田の採卵を怠るべからず。而して、其採りたる卵は、吾々の味方をなす、ズキムシタマゴヤドリバチが、寄生して居るもの多ければ、其卵を無闇に潰したり、焼く様なことをなさず、益蟲護器の中に入れ置くべし。

益蟲保護器とは、益蟲丈け死なぬ様になし、害蟲丈は死する様に仕かけたる器械にして、之れ無きときは、深き桶に少しく水を入れ、其の中に石油を少し入れ、別に其桶より小さき、且つ低き籠様のものを桶の中に入れ、籠の底が水面一、二寸隔つ位に釣り、其籠に採集せし卵を入れ置くべし。さすれば、孵化したるズキムシは、這ひ廻る内に、石油の中に陥りて死し、ヤドリバチ

は飛び去りて、又他の螟蟲卵に寄生するものなり。然れども、ズキムシも風の爲めに吹き飛ばされて、桶の外に出づることあれば目のあらしき寒冷紗、又は蚊張の切れ等にて、口を覆ひ置くを良しとす。且雨天にも、雨の入らざる様注意すべし。

心枯を切り取るべし 如何程丁寧に卵を採りたりとて、鬼の目にも見殘しとやら。随分見落しのあるものなり。此見落したるものは、孵化して莖を枯らすゆへ、莖切鎌を以て、心枯れ、又は蟲の爲め赤くなりたるものは、悉く切り出すべし。

莖切鎌の圖



白穂を切り取るべし 第二回の幼蟲は、初め一本の莖に、多數喰ひ入りて白穂となすものなれば、白穂を見れば、直ちに莖切鎌を以て、可成下の方より切り出すべし。若し其時機後るれば、漸次他の莖に移るものなれば、白穂を切り出すは、早き程利益多く、且大部分を驅除し得れども、後るゝ程利益少く、害蟲の種を、翌年に殘すこと多きものと知るべし。右の如く卵を採ること心枯れを切り取ること、

[illegible]

◎京都府加佐郡新舞鶴産の昆蟲 (三) (小山彰氏送附)

名和昆蟲研究所分布調查部

(八二) シロホシカノコ (*Syntomis fortunei* Poisl.) 六頭、八月十三日乃至二十九日、一名カノコモンガ又はカノコテフと稱し、翅は紫黑色に白色透明紋を有し、腹部に二條の黃色帶あり ● (三〇) ゴマフウスバ (*Zeuzera pyrina* L.) 一頭、八月四日、一名ゴマフノシンクヒガと云ひ、翅は帶黃白色にして藍光黑色の小斑散布す ● (三一) コガネマルバ (*Monema flavescens* But.) 一頭、八月五日、翅は黃褐色にして翅尖より斜に二個の褐色縁を有す、幼蟲をイラムシと稱し之に觸るゝ時は激しき燦衝を發す ● (二九) キイログマダラ (*Setina flava* B. Gr.) 一頭、八月七日、一名ゴマダラキイログと稱し、前翅は濃黃色にして黒點を散布し、後翅は少しく淡色にして無紋なり ● (八七) フタホシカレハ (*Philodoria albomaculata* Brem.) 一名シロヨツボシガと稱し、帶灰暗褐色にして前翅に大小二個の白紋と、翅尖に向ひて走れる灰白色の斜線あり ● (二六) クロウハバ (*Amphipyra cervina* Motsch.) 一頭、八月七日、一名ハネクロガと稱す、前翅黑色にして紫光を放ち紋理を有せず、後翅は褐色にして縁部暗色を帶ぶ ● (二七) シロスヂウハバ (*Amphipyra tripartita* But.) 一頭、八月二日、一名シロスヂガと稱す、前翅は黑色に紫色を帶び二條の白色帶あり、後翅は暗黒色なり ● (二八) モクメウハバ (*Amphipyra erebna* But.) 一頭、八月九日、前翅は帶紅灰

色に暗褐色を混し、前後横線は多少木理状をなす、後翅は暗灰色にして縁毛は灰黄色なり●(八四)クロクモウハバ(*Dinunnia bipunctata* But.)三頭、七月三十日乃至八月二十九日、一名クロクモガと稱す、前翅紫褐色にして中央に紫黑色の波形廣横帶あり、後翅は暗灰色を呈す●(八八)シラフウハバ(*Gynna ichatina* But.)一頭、八月二十七日、一名シラフガと稱し、非常に變化多く、通常前翅の中央に白色廣帶を有すれども、或は之を缺くことあり●(二三)オホトモエ(*Neipao crepuscularis* L.)一頭、八月五日、一名オホトモエモンガ又はシラニシキと稱し、大形の蛾にして白條斑と巴形紋を有す●(二四)ヤマトトモエ(*Spirama japonica* Men.)三頭、七月二十日乃至八月三日、一名トモエテフ又はトモエモンガと稱し巴紋蛾類中最も普通なる種なり●(二五)シロスデトモエ(*Spirama interlineata* But.)一頭、八月六日、大さ前種より稍小く、前後兩翅に通じ幅廣き白條帶と前翅の中央に巴形紋あり●(八六)ウンモンキマダラ(*Remigia annetta* But.)一頭、七月十五日、一名ウンモンクチバと稱し、前翅は暗褐又は赤褐色にして濃色の不規則なる條紋あり、後翅は黃褐色に暗色の帶紋又は全く暗色なり●(三三)オホマダラキシタバ(*Icterodes jaguaria*)二頭、七月二十五日、前翅は灰色にして黒紋を散布す、後翅は灰白色にして外半は黄色を呈し黒斑を並列す●(八四)ユウマダラ(*Abraxas miranda* But.)二頭、八月十七日、九月六日、翅は白色にして前翅の基部及内角并に後翅の臀角に近く黃褐斑を有し、暗灰色の斑點及斑條を有す●(三二)ササナミシロバ(*Cabera pudearia* Motsch.)二頭、斜條尺蠖蛾亞科に屬し、白色にして暗色點を散布し二個の淡黃條を有す●(八三)ヒメキスチウスギヌ(*Chionomera argentea* But.)一頭、九月一日、藍蜚蛾亞科に屬し、雪白色にして前翅に黒色を以て微かに縁とれる紅橙色條斑あり●(九〇)ヒメカノコ(*Desmia stellaris* But.)一頭、九月二日、黒色にして大小白點二三個を分布し、縁毛黒色にして縁角部白色なり●ベニホンバ(*Eurhodope semirubella* But.)一頭、八月十九日、前翅は灰色、紅色、黄色の三縱帶にて成り、後翅は灰色なり

◎福嶋縣河沼郡若宮産の昆蟲 (一) (新國豐七氏送附)

名和昆蟲研究所分布調査部

●キアゲハテフ(*Papilio machaon*, L.)八月十日●ヒメシロテフ(*Pieris sinapis* Linn.)八月十八日●スヂグ

ロテフ (*P. napi* Linn.) 八月十四日 ● キタテハ (*Graptia caerulea* Leech.) 一名オホハヤバといふ、八月五日
● ハリタテン (*Vanessa canacede* Niceville.) 八月廿日 ● オホニスヂテフ (*Nepis alnema* Brem.) ● コムラサ
キテフ (*Apatura ilia* Hilbn.) ● コマヅラテフ (*Hestina japonica* Feld.) 八月十六日 ● ヒカゲテフ (*Lethe sice-*
lis Hew.) 八月十二日 ● ジヤノメテフ (*Satyrus dryas* Scop.) 八月一日 ● コシヤノメテフ (*Mycalis perdiccas*
Hew.) 八月十六日 ● ヒメウラナミシヤノメ (*Ypthima philomela* johausen.) 一名ヒメシヤノメといふ、八月
十五日 ● シニシシミテフ (*Chrysophanus phlaeas* L.) 八月十五日 ● オホルミン (*Lycæna barine* Leech.)
五月廿九日 ● チシチゼン (*Melampsalta radiator* Uler) ● エンゼン (*Cicada flammata* Distant.) 八月 ● コエゾ
ゼン (*Cicada biammata* Mots.) ● テフトンボ (*Rhyothemis fuliginosa* Selys.) 八月十日 ● ナツアカネトンバ
ウ (*Thecadiplax erotica*) 八月十日 ● タカネトンバウ (*Somatoclora viridiana* Uler.) 九月廿九日 ● アカイ
トトンバウ (*Agrius* sp.) 九月二十九日



◎ 昆蟲に關する年賀狀 本年各地より當所へ贈られたる年賀狀は、時局の爲めか、其總數に於て前年より少なかりしも、昆蟲に關する年賀狀は、大に其數を増したるを見れば、斯學普及の一端を知るに足らんか。今其中の主なるものを左に披露せん。

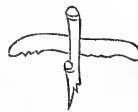
● 千葉縣印幡郡木下町山崎市平氏の巳の年に因みて、ミノムシが露西亞國旗を蠶食するの畫は着眼面白し ● 東京駒込羽生道也氏の、瓢蟲が葉の葉に來りて蚜蟲を征伐するの寫生圖は、さすが専門家文ありて筆勢巧みなり、蓋し瓢蟲女史に宛てられたるを以て特に此の圖案ありしか、又皇軍が露助を征服するの意も含むらんか ● 静岡磐田郡若田村神村直三郎氏は、「滿洲の蚊を喰ひつくす蜻蛉かな。こみもの初日拜むや塵の山」と詠まれたるは、御題と時局とに因みて面白し ● 千葉縣印幡郡安食村後藤新左久氏の「謹みなさいよ害蟲驅除と共に益蟲其保護を。賀ばしいのは害蟲驅除を、するより豫防の心掛。新米澤山獲るにはいつも、害蟲驅除をばせにやならぬ。年々蒙むる此の蟲害を、共同一致で除かんせ」と、謹賀新年讀込部々逸は農家を導くに妙か ● 東京本郷金助町田中五一全薩太郎兩氏

の、上に滿洲鳳蝶、中に滿洲の或る城門に日本國旗を掲げ、下に岐阜蝶の寫生圖は良好にして其意味亦面白し●岩手縣氣仙郡小友村鳥羽源藏氏は、蟲界のさま／＼と題してミノムシの身をかくして進みゆくさま斥候兵にも似たり、蟻の整々として行くこ歩兵にもまがへ、時に輪卒の行爲さへみこめらる、クラは旅順攻圍の工兵の面影を存し、ミサテラパンメウは砲兵の動き十分なり、オンパツタを騎兵に見立つるはおかしみあれごセミヤキリヤリス類の樂隊まである昆蟲界こそゆかしけれとせば、時節柄其の比喩妙なり●愛知縣西加茂郡舉母町牧野敏太郎氏は、地雷破裂して害蟲軍顛覆するの圖に「愛國之士滅國蠹亦能滅穀蠹」と題し●神奈川縣農事試験場内西川豐次郎氏の害蟲歌へ歌●岐阜縣郡上郡上保村糠田健造氏の蟲歌二十八首●全縣可兒郡中村西川砂氏の蠶兒が恭賀新年とこぼさたる●愛知縣寶飯郡赤阪町田中周平氏の蠶の四期を以て姓名を書きたる等は茲に掲げたるを以て別に云ふの要なし●埼玉縣熊谷農學校内櫻井倚畊氏は、表貴所擴張移轉成功の祝意と題し、「二十年も熱きまこをさうけてし君がいさほになりし高嶺」●觀滿洲及韓國產昆蟲圖影於昆蟲世界と題し「堀内や森の君等がいたづきに高麗唐土のむしゑをも見る。もろこしや韓の蟲繪を見ちるゝもみなこのふみぬし

謹賀新年



卵



幼蟲



蛹



成蟲

田 中 周 平

の君がたまもの。偶成と題し「皇國の同胞をなべて昆蟲といひしおろしやの羽手蟲斧にまよくかまきりの及ばぬ斧をかざしてぞ秋津蟲には討さらける」の四首を●所員小森省作氏（步行蟲生）は葉書に步行蟲三種を摺込みて「塵塚のもこに潜めるごみむしも、めでたき御代を祝ふけふかふ」の一首を●石田和三郎氏は、益蟲數種の圖を摺り込みて、益蟲數へ歌を●谷貞子氏（鳴蟲女史）は、當研究所の建物の一部を下に、上に蟬の圖を摺り込みて「しらべやの松にたのめる鳴く蟲も年の初を祝ふなりけり」の一首をものせらる其他東京岸田松若氏、千葉縣齊藤忠氏、福井縣松原朔郎氏、徳島縣鎌田愛藏氏、靜岡縣増田秀雄氏、長野縣清水藏氏、岐阜縣林完氏、東京府小山彰氏、等尙三十余通の多きに上れるも、餘白なき爲め之れを畧す。

●稻界驅蟲軍指勵官の報告（一月一日名和大本營着便）

軍指勵官三宅幸三氏より、三十七年に於ける害蟲軍征討の顛末を急報したるものなるが、非常の激戦にて一同の困苦察するに餘りあれば、茲に其全文を發表して、國民否讀者に報せんとす。

萬蟲蟄伏片影を絶ち、害蟲驅除勵行の聲、次第に遠かり、外觀頗る無聊の斯の佳辰に際し、突飛の筆を弄し、以て徒然の士を警醒せんかな阿々。

我驅蟲軍は、東洋の天に翅展して、滿韓の野に蝕入す。世界の害蟲たる露軍掃蕩の準備戰として、農會を蹂躪せる害蟲軍撲滅を企圖

し、先づ敵の主力たる、難驅不滅の稱ある螟蟲軍に對して攻撃を開始し、農民隊を督して苗代山に短冊形砲台を築き、苗葉山の卯塊砲台に向て、兒童、婦人の二隊を先鋒とし、農民隊はに次ぎ、精銳なる岡田式探卵砲を以て、各方面より一齊射撃を行ひ、同時に、敵軍に肉薄し、多大の損害を與へたり。之れと同時に我益蟲保護騎兵は益蟲隊の驍將、寄生砲兵の掩護を助め、探卵砲の効果を一層確實ならしめ、一面捕蛾隊をして擲殺砲を以て、敵壘を縦横無盡に突撃せしめ多數の敵兵を擒にす。雖も、猶頑迷山に連なる舊慣山、平時砲台等より、續々敵の援兵來つて我軍を苦しましむ。督勵隊の一部は、頑迷山に向つて攻撃を試みるに、同砲台は、迷信、頑固の二部より成り、幣束隊、祈禱隊、蟲送り隊等固守し。周圍に紙符、木牌等の障礙物を建て、ヨーキテラク(陽氣で湧く)氏の偶發銃無頓着の誤解砲、命令聞かん砲等を亂發し頗る頑強なる抵抗なれば、容易に近寄る能はず、熱誠なる警官隊は有力なる威嚇砲撃を爲し、當局指勵官は、最後の手段たる劔令を振つて側面攻撃をなせしも、漸く其外面丈の占領に止まり、全部陥落に至らず。其吶喊の聲大なるに比し、其効果舉らず、數多の益蟲隊を失ひ、益々利あらず。茲に於て、

(年賀狀の二)

可兒郡中村

西川 砂

研究隊の一部を以て、實物教示、指導講話の二砲を以て、迷信山に向ひ、昆蟲志想彈を發射して迷信の打破を助め、有ゆる攻防の方法を講ず。農民隊は、引續

明治三十八年一月一日

き探卵砲を以て、本田城、稻葉砲台に向つて追撃し、拔刀隊は壑切鎌を以て

稻葉山頂白騎兵の(白枯穗)現はるゝ同時に、第二化總攻撃を開始し、一刀直に一卵隊に當るの敵を倒すを得、頗る好果ありしを認む。それより敵は次第に消散し、茲に漸く一段落を告ぐ。猶、昨今頑迷山全部占領に至らざるに、研究隊の偵察に依れば、稻葉、荊株、方面蟄伏の敵は、前回に劣らざる優勢を以て、逆襲せんとするの形勢ありとの報告に接す。之れに對する我農民隊は、滿洲の野に健闘の師に比して、毫も遜色なきを期し、勝を全局に制せん、目下作戰計畫中。

●第七回岐阜縣短期害蟲驅除講習會景況

研究所内に於て、開會せしが、國家多事の際とて、一切の講習費用は研究所に於て負擔せり。其講習の如きも平時とは大に趣を異にし、普通講話の外に野外實習を爲すは勿論、夜間復習時間の如きは、所員



賀新年

神奈川縣農事試驗場内

西川豊次郎

一月一日

四拍子

(害蟲數へ歌)

ト調

{ 1131 3-43 6644 3313 4431 7-.0 4431 }
 ひまつこ やー ひこびさくじよせよ ぼうせよ ぼうせ
 { 7-.0 6711 7643 6676 7-17 6676 7-.0 }
 よ さくもつ そこなふ こんちうを --- こんちうを

一ツこや人々驅除せよ豫防せよ
 作物害ふ昆蟲を
 ニツこや殖へ方早く害多き
 貝殻蟲は果樹につく
 三ツこや外貌美しき蝶々は
 總て害ある蟲の成蟲
 四ツこや横に這ひ行く浮塵子は
 滾を注ぎて掃き落せ
 五ツこや稻を害する螟蟲は
 苗代採卵第一ダ
 六ツこや無數につきたる蚜蟲
 石油乳劑功利あり
 七ツこや茄子の葉を食ふ瓢蟲は
 だましと名くる害蟲ダ
 ハツこや野菜の主なる害蟲は
 螟蛉さるむし夜盜蟲
 九ツこや金龜子の驅除は朝早く
 露のある間に拂ひ取れ
 十ツこや隣り近邊いひ合せ
 共同防除が大切ダ

一同必ず列席し、活用問題を提出して之れを討議せしめ、知らず識らずの間に、講習學科を復習應用せしめて其知識を確實にし、科外講話としては、種々なる驅除用藥劑の製法を授けて製造試験せしむる等、凡て實地問題を主とし、其他昆蟲學上必要なる、實物寫生、青色寫眞の方法、幻燈種板製法等に至る迄、晝夜を分たず、熱れも熱心に豫定の講習を了り、十二月十八日午後一時修業證書の授與式を舉行し、本縣知事に代り鈴木書記官より証書授與ありて、後一場の告辞を述べられ、次で名和講師の訓諭、來賓岐阜縣巡查教習所教官廣瀬警部の祝詞に代ふる演説あり。後講習生總代林完氏は答辞を朗讀し、茲に終了を告げたり。今左に演説の概要、及講習員の氏名を掲ぐ。

鈴木書記官の演説

第七回短期害蟲驅除講習會の修了にあつて、本日この名和昆蟲研究所に於て修業證書をうけられたのは、本縣のため欣喜にたへざる所である。日露開戦以來、皇軍の將士、天候さ戦ひ困苦を凌ぎ、攻むれば必ず拔き戦へば必ず勝つ、將士の困苦陣中の悲慘を思ひ、諸士と共に感激をくあたはざる所である。我々は將士の忠勇義烈に對して感激措くあたはざると共に、聖旨を奉戴して軍資をつぐのはなければならん。これ迄實業上においては實に遺憾とする所であつた現に年々害蟲のために、單に米ばかり例をあげても、少なからざる損害を受けてゐるが、害蟲驅除豫防規則はあれども、これは驅除せざるものに對しての事であつて、農家は規則をまたすして驅除せればならぬものであるにも係らず、天候で生ずるさか、人力を以て到

(年賀狀の四)

昆蟲唱歌 (鹽田健藏作歌)

蟲の美 形も羽色もさまざまなれど喜び憂ひをわかつは蟲よ
益蟲 姿もやさしく聲さへたのし蟲こそ我等が命の友よ
蟬 作物たすけて實りをふやす罪なき小蟲を故なくさるな
蟬 青葉の茂れる木蔭をもれて一しほ涼しく聞ゆは蟬よ
促織 宿かる人の枕が下にあはれを添へてぞ鳴くきりりくす
蝶 誰にかきせんさはたり虫のひれもす野原にはたりつくす
蜂 くらがれこかす夏さへなちすひれもすいそしみ動むは蟻よ
蜂 七草千草の色香をめで短かき眼りに迷ふは蝶よ
蜂 影さへ見わかね五月のやみに眞玉を亂れてさびかふ蟻
鈴虫 更け行く小庭に人まつ虫の聲々しきるは誰をか招く
蠶 草葉にやざれる露ふりをさし涼しく鳴きめる鈴虫何處
牛虻 御國の寶のもさこやいはん玉爾つくりてこもるはかひこ
蜻蛉 草薺るわらへの引行く駒につぎひてうなるは牛虻なれや
蚊 田つくる人を助けて稲に仇なす虫をばさらふはトナリ
蚊 蚊遣の煙のうすらぐ方にあつまり鳴らん蚊の聲しきる
蟻 青葉にかくれてかまきり蟲のさびくる蟲をばなきては倒す
蟻 落散る枝かさ立より見れば忽ち逃るは水かまきりよ
蟻 ながよくむれつと遊べるひまもはかなく消えゆく蟻あはれ
浮塵子 木の葉の浮べる野川の岸にしづかに小魚をねらふはたがめ
尺蠖 仇なす蟲の數々あれど國をば崩すは横這蟲よ
福俵蜂 小枝と見れば忽ち動くかたきを欺く尺蠖り蟲よ
福俵蜂 稲葉にかゝれる福俵蜂のこもれる小繭をつぶすな小供
瓢蟲 雪霜恐れて稲藁中に冬をば過すは蟻蟲なれや
瓢蟲 けだかくやさしき姿をなして仇蟲つくすは瓢蟲よ
優曇華 駒引く人のわすれしものか草薺る野原に鳴く蟬蟲
牙蟲 三千年毎に咲くふ花さ世の人うたふはうごんげの花よ
牙蟲 草木の若芽に集りむれて汁をす吸ひ取る此蟲つくせ

爽快に (ハ)調二拍子 本元子作曲

1	2	3	1	5	6	1	5	5	5	1	1	0
一カスサ	ニタモ	タガク	モツ	イサス	サイミ	マヘチ	ナタフ	レノヤ	ドシス	マヘチ	ヨヨナ	一
6	2	1	1	6	4	5	4	5	5	5	5	1
ヨムツ	コナ	ロシミ	ビソギ	ウワコ	チガチ	カノエ	ハノク	シモル	ムト	ムト	ムト	一

底驅除は出来んなどい思
つてなるから、やむなく
法律によつて勵行せれば
ならんであります。今
この未曾有の時局に際し
決して法律によつて驅除
をする時ではないから、
農家が振つて一粒たりと
も人間が食ふものを、蟲
のために食はれぬ様にせ
ればならぬ。本縣下に於
て米の收穫を八十五萬石
とし、年々其割以上を
害せらるゝとせば、一石
拾圓としても八拾五萬圓
の損害高である。さるを
益々軍實を供給せればな
らん此の時期に於て、か
い莫大の收穫を蟲の爲
めに蹂躪さるゝは、實に
軍人に對して面目なき次
第である。此の時に於て
諸君が修了せられたのは
國家の爲め欣喜に堪へざ
る所である。そは諸君が

各郡に歸へられて、今日學び得られたる知識を實地に應用して、害蟲軍征討上、多大なる効果を擧げらるゝことを深く信するからである。これを以て、本日の告辭にかへます。終りに臨んで、名和所長を初め、所員の方々が、晝夜を別たす熱心に指導せられたる勞を謝し、尙諸君の健康を祈る。

◎廣瀨警部の演說

本日第七回岐阜縣短期害蟲驅除講習終了を告げ、修了證書を授與せらるゝに當り、余も此の席に列するを得たるは實に喜ばしき次第である。私はこれ迄に感じた事を述べて、本日の祝辭に代へ様と思ふ。

儲私は、明治二十九年と三十年との兩年に亘つて、滿一ヶ年間三河の渥美郡田原町に居りましたが、丁度此時は全國に浮塵子が發生した時で、郡長始め、町村長等はこれ等の驅除に全力を擧げられて、私等も一所に監督に行つた所が、私等は如何して驅除してよいやら一向知らなかつた、幸にも渥美郡には、現今米國へ留學して居らるゝ岡田虎次郎君、其他中村義上君などの斯道熱心家が居られました、郡役所員や、役場吏員、巡查等に其驅除の方法を教へられたから、私等も漸く知ることを得て、一生懸命に驅除を獎勵し、又岡郡の野田村には、林又助君といふ熱心家もあつて、非常に盡力せられ、其結果三十年の浮塵子大發生の時でも、渥美郡は害を受けた處は少なかつたのである。如斯渥美郡の害蟲驅除の餘程都合よく行はれて居るのは、岡田君や中村君が、官民の中間に立ちて、双方へ都合能く油を注がれるからである。私は其田原町に居つた頃は名和先生に御目に掛つた事はないが、豫て御高名を承り、且渥美郡へ折々講話に御出下された事も承知して居りまして、岐阜縣地方は害蟲驅除が一等地を抜きて程能く行はれて居るであらう、岐阜縣民は實に幸福である、心潜に羨んで居つたのである。其後私は寶飯郡御油町へ來ましたが、其年の七八月頃に出水があつて、後同郡の鹿管村に、稻の葉を鎌で切つた様に害をする蟲が付きましたが、それを巡查が瓶に入れて、役場及び郡役所へ持つて來ても不明らんから、遂に縣廳へ持つて行つて、始めて夜盜蟲であるといふことがわかつた。夫れから有志者が、昆蟲學思想の普及を圖らればならぬと云ひかけた所で、同郡のホンノが原と云ふ所の、松の樹に害蟲が發生したから、桑富村等は、町村長等協議の上、一升捕つたら幾らと云ふ工合で、小學校生徒や、夜學會員などの力を借りて驅除したから、大抵害蟲は驅除したが、一時は非常な騒ぎであつた。其後私は三十二年に本縣へ來まして、惠那可兒に三年居つて大に感しました。三河の渥美郡は半島であるが、よく害蟲驅除は行はれる、例へば、老人が蜜柑に蟲がつくまで、蜜柑の樹に雜巾をかける位であるから、害蟲も自然少ない、されども、東濃では一向害蟲驅除は行はれてゐらんに驚きました。又本年の八九月頃であつたが、稻葉郡の或地方へ行つた時、農民が、害蟲を驅除して米を多くとる、小作は、地主へ多く年貢を出さねばならんから、少し位蟲に食はれても、稗米を減じて貰へばよいと云ふてやつた事を聞きました。又武儀郡では、カシムシは風が吹くと出来るものであるから、驅除したとて効はないと云ふてゐるから、當局者は、色々説明されても一向承知せんのみならず、イチモシセーとやらの卵などがあれば、一粒拾錢で買ひましようとの事で、遂に當

局者と賭が始まつたが、無論當局者は勝を得て、頑固なる某も、大に是れ迄の迷信を覺り、遂に賭金の代りに、標本箱を寄附したと云ふ話をききましたが、實になげかしい次第である。渥美郡などは農民が質朴であるから、少しでも道理のあると思ふことは、直ちにそれを實行してゐる、實行すれば、利益があるから益々實行すると云ふ次第である。それに反して、此邊は近くに先生があつていつでも御話が聞けると思ふから、つひ粗末に思つて意外に發達せんので、燈臺下暗しの比喩の通りであると思ふ。幸ひにも講習生諸君は本縣の御方許りであるから、渥美郡の岡田君や中村君の如く、農民と役員との間にたゞれて、講習中に得られた知識を實地に應用し、又能く他人にも奨勵されたならば、必ずよい結果を奏するであらうと云ふ事を喜んでをります。弊辭を述べて、祝辭に代へます。

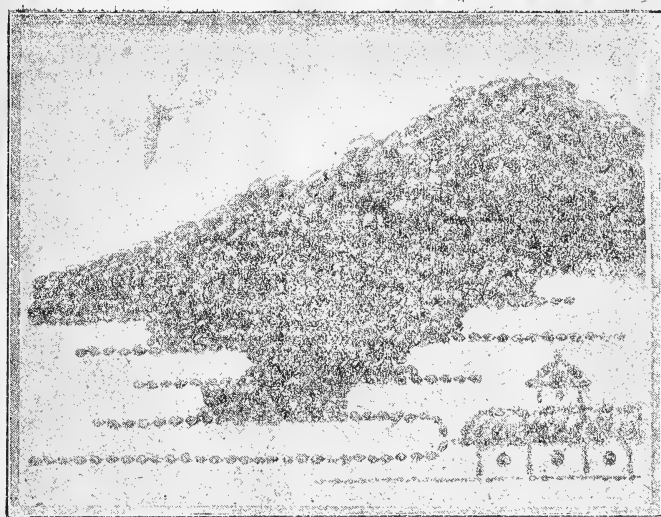
第七回岐阜縣短期害蟲驅除講習會々員名簿

(〇印アルハ欠席者)

組名	役名	郡名	町村名	族籍	氏名	生年	月	畧	歴
組壹第	級長	加茂郡	太田町	平民	林 小島松次郎完	慶應三年三月		八幡警察署諸巡査部長	
	組長	羽上郡	中屋村	平民	猪俣 重吉	明治十五年七月		高等小學校卒業	農事講習會修業
		岩手郡	道村	平民	大野 利吉	明治十九年三月		高等小學校卒業	牛道村役場書記
		稻葉郡	村	平民		明治二十年三月		村役場履書記	
組貳第	級長	山縣郡	豊美村	平民	山田 政一	明治八年十二月		高等小學校全科卒業	農事ニ従事ス
		惠那郡	武並村	平民	佐々木 倉一	明治十八年十二月		小學校准教員	
		山縣郡	嚴美村	平民	和廣 重義	明治二十二年六月		高等小學校卒業	
組參第	級長	武儀郡	小金田村	平民	後藤 貞吉	明治五年六月		農事講習會修業	小金田村會議員
		本巢郡	西郷村	平民	山野 耕	明治廿一年一月		高等小學校卒業	岐阜縣立農學校修業
		稻葉郡	島村	平民	藤井 豐	明治十九年三月		高等小學校卒業	農事講習會修業
			村	平民		明治二十三年二月		養蠶講習會修業	
組四第	級長	稻葉郡	則武村	平民	高橋 種吉	明治九年二月		農事講習會修業	農業ニ従事ス
		不破郡	關ヶ原村	平民	小比類 次齋	明治十八年二月		高等小學校卒業	農商業ニ従事
		土岐郡	下中島村	平民	日比 哲次	明治十九年二月		岐阜縣岐阜中學校卒業	
			村	平民	勝股 悦次	明治十九年七月		元農業補習學校代用教員	

(年賀狀の五)

此の年賀狀は當研究所が、御題に因みて製したる裝飾用昆蟲標本を印刷したるものにて、出さるるは各種の「ガムシ」を研究所は「ミチナシ」を以て、オホテンタウムの窓に寫し已の年に因みて「ヘビ」トシを配し之に次の俳句を入れたり「元日や御題にかなふ金華山」



催にて、津市に開設の養蜂講習會へ出張の途次、當所に立寄られしが、時宛も第七回岐阜縣短期害蟲驅除講習開會中なりしかば、特に一場の談話を乞ひしに、快く承諾せられ數時間に亘り頗る有益なる講話ありたり。今其講話筆記を得たれば、次號より本誌に掲げ、廣く其利益を頒たんとす讀者幸に諒せよ。因に記す、同氏より左の通報ありたるが同講習會景況の一端を知るに足れば、其全文を照會す。

謹呈、昨日は參上過分の御厚遇を蒙り奉萬謝候、養蜂講習會は意外の盛況にて、申込者百名以上に及び候も、會場狹き爲め其中七十名を許せし由に候。尙詳況は閉會後御通報申様、農會へ申置くべく候。頂戴致し候昆蟲世界拜見甚だ愉快な候、他の欄は申す迄もなく、昆蟲文學中浮塵子。蠅螂の俳句無邪氣のもの多く見受けられ、昆蟲熱心家の吟多きは益々面白く拜見致し候まよ、小生も一句、然し十七文字の法則に合ふや否やは素より知らず、御笑草までに「わらべらの棒もてはるふ浮塵子かな」「蠅螂の斧よけて行く野路かな」「浮塵子たる勿れ蠅螂たれ、無心の童子に棒もて掃はるゝこ、有心の人に路を譲らるゝこ、蓋し其差幾何ぞや」尙次回課題に、冬蜂とありたれば、蜜蜂に付一句「蜜蜂の心やすきや冬籠り」御一笑下され度候。

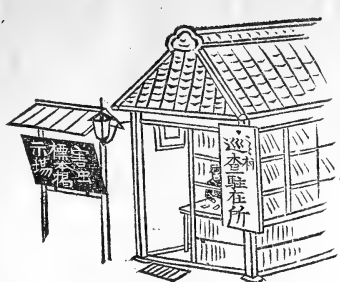
●鳥取縣東伯郡の害蟲驅除講習會 同會は東伯郡農會の主催にして、本月五日より一週間開會の筈の處

教育者の入會多きを以て、其便を圖り、三月廿日頃より開會するとに決したりと。而して、全國害蟲驅除講習生竹信虎藏、岡野庫八郎の兩氏之が講師を囑托せられたるよし。

●特別研究生の入退

特別研究生として入所せられし三重縣山内甚太郎氏は、豫定の通り四ヶ月間の研究を終りしを以て、客月廿九日、當所長より証明書を授與せられ、谷貞子氏は二ヶ年の豫定なりしも、都合上一ヶ年に短縮せられしを以て、山内氏と同時に証明書を授與せられたり。而して岐阜縣馬淵治郎氏は、一ヶ年の豫定にて、既に期滿したるが、尙一ヶ年繼續研究を希望して、其豫定期日の變更を申出でられ、其他高知縣長岡郡新改村穗岐山巖氏は、六ヶ月間の豫定にて十二月十日より、愛媛縣周桑郡石根村清水森三郎氏は、三ヶ月間の豫定にて十二月十七日より、三重縣安濃郡櫛形村野田彌一郎氏は、一ヶ月間の豫定にて本月一日より、兵庫縣佐用郡久崎村井口宗平氏は、一ヶ月間の豫定にて一月五日より、熟れも應用昆蟲學研究の目的を以て入所せられ、目下研究中にして、尙申込中のもの數名あるが、最早移轉工事も落成して、諸事略ば整頓したれば、今後研究者にとりては、餘程好都合なり。

●警察官と昆蟲學



目下の現情に於て、害蟲驅除の好果を得んとせば、遺憾ながらも警察官の力を借るにあらざれば到底望みなきものゝ如し。已に必要とせば、是非共警察官の昆蟲思想を養成するとは、實に急務と云はざるを得ず。本誌已に是等のところに就て多少述べたるとあれば讀者の能く知らるゝ所なり。●坂口岐阜縣警部長の熱心に依りて、巡査教習所に昆蟲學の一科を加へてより、已に其第一回の卒業生を出し、現今は第二回の授業中なりと云ふ。尙岐阜警察署部内の巡查を毎月二回宛招集して、漸次昆蟲學思想を養成するの計畫ある由、實に美舉と云ふべし。●是迄巡查の害蟲驅除監督出張に對する費用は皆無の處、岐阜縣會は明年度より特に一千圓の經費を支出するに、滿場一致を以て可決したり、是等は酒本第四課員の盡力とは云ふものの、全く必要を感じたるを以てなり。深く警察官の記憶されんとを望む

●前號の蟄蟲寢物語の内に、富山縣巡查駐在所の揭示場に害蟲標本云々のとを記し置きたるに、今茲に新農報中にありし圖を掲げて讀者の參考に供す

●長期講習生鈴木彦治氏の入營

第二回岐阜縣長期害蟲驅除講習生鈴木彦治氏は、入學中

非常なる熱心を以て斯學研究に餘念なかりしが、去月廿四日、突然嚴父急病の來電に接し、早速歸郷の途に就きしに、看護の暇もなく醫藥其効を奏せずして、遂に永眠せられ、泣々野邊の送り濟まして家に歸り見れば、又もや自身は動員の令下り、廿四時間以内に入營せざるべからざる場合に立至り、家事

上の事は年若き弟、及親戚に依頼して入營の途に上られたり。其途次當所へも立寄られしを以て、所員一同及研究生等は、滿腔の同情を以て送別の式を舉げて之を送りたるが、同氏の熱心は斯の如き場合に至りても少しも乱れず、父の永眠は悲むべきも是れ天命なり、今より國家の爲に大に盡すべき時期來れり殊に出征後は、滿洲の昆蟲を調査する事を得るは余の本望なりとて、潔きよく入營の途に就かれたり。

●岐阜縣昆蟲學會第七十二回月次會記事

同會は例により、本月七日午後一時より、當研究所樓上に於て開會し、名和副會頭の開會の辭に次で、第一席石田和三郎氏は、最近發刊の各府縣農會

雜誌、及博物學雜誌中の昆蟲記事に就て一々短評を試みたる。第二席名和副會頭は、三十八年度昆蟲界の豫想と題し、昨年の害蟲驅除費は、一般に削除せられたるも、意外に驅除の好結果を收めたるは、是れ非常の場合に非常の手段を以て事を處したる結果にして、此の非常の手段としては、警察官の力を待つ効多大なるものなれば、岐阜縣巡查教習所に、昆蟲學の一科を加へられたるは大に喜ぶべきことなり、加ふるに縣會は滿場一致を以て、警察官の出張旅費として新に一千圓の支出を決議したる如き、慥に三十八年度に於ける我應用昆蟲界は、大に面目を改むべきこと、及び當所の採るべき方法の一端を述べられ、一先づ休憩して、一同茶菓を喫しながら雜話をなせり。後第三席岐阜縣巡查教習所教官廣瀨警部は、明治三十八年と題し、第一日に旅順の敵軍開城降伏の報に接し、第三日には、皇孫御降誕の吉事あり、實に國民の一同忘るべからざる年なると共に、此の光榮ある三十八年を汚さざるの覺悟をなすべきことより、必要は一種の道理をなすの語を引き、三十年に浮塵子大發生以來、害蟲驅除の呼び聲高くなり、彼處に害蟲驅除講習會、此處に昆蟲學講習會を開き、其數幾十回なるを知らず、殆んど名和先生をして奔走に疲れしめ、且其門戸に遊ぶもの續出したる、我巡查教習所に昆蟲學の一科を加へたる、皆是れ必要より一種の道理を爲したるものにして、害蟲の驅除は、學者と、行政機關と、當業者との三者相待て行へば、決して撲滅し得べからざるものに非らず、我々行政機關の一部たる以上は、出來得る限り責任を盡す考へなれば、諸君に於ても十分盡力せられたき旨を述べられたり。當日は本年初會の事とて、本縣巡查教習生一同を初め、名古屋明倫中學校生徒等の出席あり。非常の盛會にて、午後四時半閉會を告げたり。

●水曜昆蟲談話會記事

當所に於て毎週水曜日夜間開會の同會は、相變らず盛會なるが、今前號報告後に於ける談話の要項を一括すれば左の如し。

小竹浩氏は蚜蟲に就き、アブラムシ族、タマアブラムシ族、コフキアブラムシ族、シロコアブラムシ族、カシノアブラムシ族及びアブラムシ族の各特徴習性等を説明せられ、小森省作氏は三十七年度中の昆蟲界と題し、科學上及び應用上に於ける進歩の状況を述べらる。名和愛吉氏は柳のミノムシに就て、氏が岐阜市京町の或る柳に、非常に多くミノムシ發生し、爲めに甚しく樹勢の衰へたるを見、該蟲に就て調査せられたるに、平年は外敵若くは氣候等の關係より、三月頃迄には八九分通り斃死するを常とすれども、未だ時季の早き爲めか、目下二百四十頭調査中、斃れたるもの僅に三十頭にして、生存せるもの二百十頭なることを、實物及び繪畫を示して説明せらる。名和正氏は花と昆蟲との關係を毎會繼續して、種々なる昆蟲及び花を示し、花の構造及花蜜の所在、一花中の雌雄雄の同時に熟せざる理由等より、花の種類によりて集ひ来る昆蟲、或は昆蟲の一向尋れざる花の種類及其所以、其他花と昆蟲との種々なる關係を述べられ、石田和三郎氏は、冬季害蟲驅除の必要と題し、一般の害蟲は、冬季に至れば各適當なる場所を撰びて潜伏す、例へば桑樹害蟲ヒメザウムシの枯枝中に越冬するが如き、種々なる昆蟲が草間或は樹木の凹所に潜伏する如く、總て冬季各所に潜伏するの特質を有するものなれば、此の際之れに對する方法を以て驅除せば、意外の好結果を得べしと論じ、又驅除の藥劑に就て各種の雜誌に掲げたるものを見るに、中には甚だ其説の信ぜられざる、寧ろ廣告的に出でたるものに非ざるなきかを疑はしむるもの少しとせず、是等は大に注意して、有効なるものを撰ぶべきを説かる。鈴木彦次氏はイナゴの外部研究に就て説明し、馬淵治郎氏はシマサシガメの外部研究、及び其他のサシガメ數種に付き研究せし特徴を報告し、山内喜太郎氏はクロウリハムシミウリハムシとの比較研究を、谷貞子氏はキリギリス科に屬する各種に就て、胸部を比較し其特徴を述べられ、穂岐山巖氏は高知縣下に於ける二化生螟蟲驅除法、及其模様を報導し、清水森三郎氏は愛媛縣下に行はるる、蚜蟲の驅除法等を語られたり、在米國の名和梅吉氏より昆蟲に關する通信は毎回之を朗讀せり。

●新刊雜誌中の昆蟲記事短評

害蟲驅除の聲高くなると共に、近來各種の雜誌中に昆蟲記事

の多く見はるゝに至りたるは喜ぶべきにして、其説の大に參考となるべきものあれども、亦中には甚だ信じ難き節鈔ながらざれば、次號より本誌に其大要掲げて、之が短評を試みんとす、讀者之を諒せよ。

●昆蟲標本陳列館の觀覽人

昨年十二月中、當昆蟲研究所常設の昆蟲標本陳列館を觀覽せし

人員は、總計六千三百三十四人にして、其内最も多かりしは四日に於ける千四百二十三人、最も少なりしは二十三日於ける十七人にして、一日平均二百十九人強に當る。又昨年中觀覽の總人員は四萬三千六百二十六人にして、其内最も多きは一月に於ける七千六百廿三人、最も少なりしは三月に於ける一千六百五十二人にして、平均一ヶ月三千六百三十五人なりき。

恭賀新年

明治卅八年一月一日

岐阜縣岐阜市公園内

名和昆蟲研究所



(當所の位置は中央の×印に在り)

勅題にちなめる

山の富茂登に

はつ春をむかへて

はふむしの禍なくて

祝ふ哉

こ金華さく

山の富茂登に

梢にはミのむし計り

はつ日の出

所長

名和靖

調査主任(在米國)

名和梅吉

同補助

小竹浩

養蟲掛

名和正

同(出征中)

森宗太郎

標本掛

棚橋昇

同補助

名和愛吉

編輯主任

小森省作

同補助

谷貞子

圖書主任

伊藤七郎

同補助

名和貴子

庶務主任

石田和三郎

同補助

高橋治平

會計主任

名和正也

同補助

名和政子

昆虫世界

第九卷第八拾九號

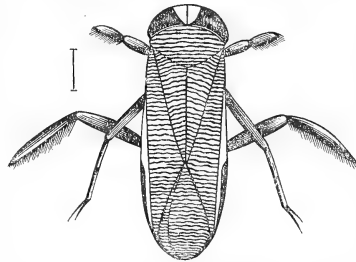
(每月一回)
十五日發行

(明治三十八年)
一月十五日發行

昆虫文學募集廣告

●漢詩 (但季は春の事は) 牧野南山君選 (注意)
●短歌 (但季は春の事は) 柘惟潮音君選 (俳句新聞内)
●俳句 (但季は春の事は) 上原三川君選 (俳句新聞内)
●風船蟲十句 (日占切) 風船蟲十句 (日占切) 風船蟲十句 (日占切)
占切期日 毎月五日 △投稿用紙は郵便端書にても宜し △届先は岐阜市公園内名和昆虫研究所

(圖の蟲船風名一) シムヅミコ



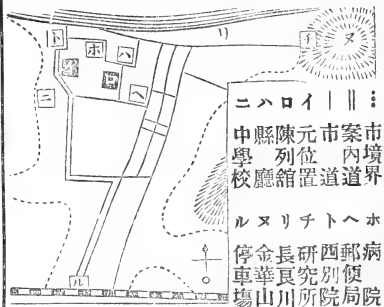
風船蟲は和名をコミヅムシと稱し常に水中に棲み其体輕きを以て枝等に附着して水底に静止すれども多數附着すれば遂に枝と共に水面に浮き上る此時蟲は驚きて枝を放ち水底に潜り込み又多數枝に附着すれば水面に浮び上ること前の如し其狀宛も風船の昇るに似たるを以て此の稱あり形ウンカに似て燈火に集るの性あり

岐阜縣昆虫學會月次會廣告

岐阜縣昆虫學會は規則第三條に依り晴雨に關らず毎月第一土曜日午後一時より、岐阜市公園内名和昆虫研究所内に於て開く、本會員は不申及、何人も毎會御出席相成度候也

名和昆虫研究所 岐阜縣昆虫學會

- 第七十四回月次會 (二月四日) 第八十回月次會 (八月五日)
- 第七十五回月次會 (三月四日) 第八十一回月次會 (九月七日)
- 第七十六回月次會 (四月一日) 第八十二回月次會 (十月二日)
- 第七十七回月次會 (五月六日) 第八十三回月次會 (十一月四日)
- 第七十八回月次會 (六月三日) 第八十四回月次會 (十二月二日)
- 第七十九回月次會 (七月一日)



名和昆虫研究所

●名和昆虫研究所案内
當昆虫研究所は從來上圖の如く(イ)の位置にありしが今回當市公園内即ち(チ)の位置に移轉せり又常設の昆虫標本陳列館(五間に十二間)は從前の通り岐阜縣物産館構内にあれば大方諸君の來訪を俟つ

本誌定價並廣告料

壹部郵稅共 金拾錢 (見本は五厘郵券)
壹年分拾貳部郵稅共 金壹圓八錢 (貳拾枚にて呈す)

(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
●爲替拂渡局は岐阜郵便局 ●郵券代用は五厘切手にて壹割増とす
廣告料 五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢三十行以上壹行に付き金拾錢とす

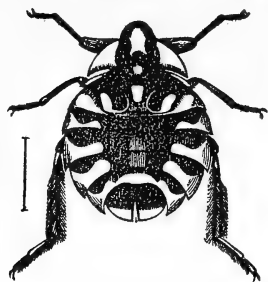
明治三十八年一月十五日印刷並發行
岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二 (岐阜市公園内)

發行所 名和昆虫研究所

不許轉載
同縣掛斐郡露村大字公郷三番戶 名和梅吉
同縣掛斐郡露村大字公郷三番戶 小森省作
同縣安八郡大垣町宇郭四十五番地ノ二 河田貞次郎
印刷者

THE INSECT WORLD.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC
STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED



Aphelochira Nawae Mats.

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

FEBRUARY.

15TH,

1905.

[No. 2.]

昆蟲世界

第九拾號

明治三十八年二月十五日發行

第九卷第貳冊

- 口繪
○ 梅花と昆蟲(石版).....一頁
- 學說
○ 菽豆類加害象鼻蟲輸入に關し注意を促す
在米國 名和梅吉
- 鳴く蟲に就て(二)
谷 貞子
- 螟蟲卵寄生蜂の利用に關する試験及調査
中川久知
西川 砂
- 桑樹の心止め蟲に就て
- 講話
○ 蜜蜂の話.....二二頁
青柳浩次郎
昆蟲翁 證明
鳴蟲女史筆記
- 昆蟲採集奇談(其二)
二八頁
- 雜錄
○ 昆蟲文學(十四)
小竹 浩
- 害蟲驅除豫防實驗錄(其二)
神村直三郎
- 昆蟲實見錄(六)
原 攝祐
- 蜂に寄生する冬蟲夏草
橘 高勉三
- 燕と昆蟲に就て
- 通信
○ 渥美郡農會螟蟲驅除の結果 愛知縣渥美郡農會
- 三重縣農會養蜂講習會の概況 三重縣農會
- 昆蟲に關する葉書通信(四十七報)
- 雜報
○ 本號口繪の説明 ○ 近刊雜誌中の昆蟲記事短評(其一)
○ 今昔の感(農科大學の新設を望む) ○ 迷信を覺醒して標本箱を得 ○ 福岡地方の昆蟲方名 ○ 姫象鼻蟲
共同驅除 ○ 赤坂進德會の一月一日 ○ 俳句新題として
の昆蟲 ○ 名和梅吉氏の消息 ○ 森宗太郎氏の消息 ○ 出征軍人石垣氏の熱誠 ○ 岐阜縣昆蟲學會記事 ○ 水曜昆蟲談話會記事 ○ 昆蟲標本陳列館參觀人員 ○ 本誌愛讀者に謹謝す

名和昆蟲研究所發行

(每月一回十五日發行)

(禁轉載)

本所擴張寄附領收廣告

第九回

出征後備步兵第三十六聯隊第二大隊本部

一金壹圓也

元第十三回全國害蟲驅除講習修業生石垣友市君事改名

石垣與平治君

一金參圓也

愛知縣渥美郡役所第二課長

本多種次郎君

一金貳圓也

愛知縣渥美郡役所第二課員

舟橋錠助君

愛知縣渥美郡役所第二課員

伊藤佐度平君

一金拾貳錢也

愛知縣渥美郡役所第二課員

中村幸四郎君

一金貳圓也

愛知縣渥美郡農會書記

後藤吉三郎君

一金貳圓也

靜岡縣沼津皇孫殿下御用邸

平野藤吉君

小計金八圓拾貳錢

累計金八百參拾參圓九拾六錢

右御寄附相成候存茲に芳名を掲げて其厚意を謝す

●昆蟲世界講讀者紹介人芳名

四名

鳥取縣 高橋直義君

岐阜市公園内

明治三十八年二月十一日 名和昆蟲研究所

●購讀者諸君へ謹告

本誌代金の儀は總て前金の規定に有之候へども往々遅延相成候諸君も尠からず會計上非常に迷惑を來すのみならず爲めに本誌の改良上にも大影響を及ぼす次第に付き此際滞納の諸君は何卒速に御送金有之度此段願上候也

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所

昆蟲世界會計部

出版廣告

●名和昆蟲圖說

第一卷

●鱗翅目 天蛾科(着色石版十八度摺)

定價金五圓、小包料金拾五錢

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所

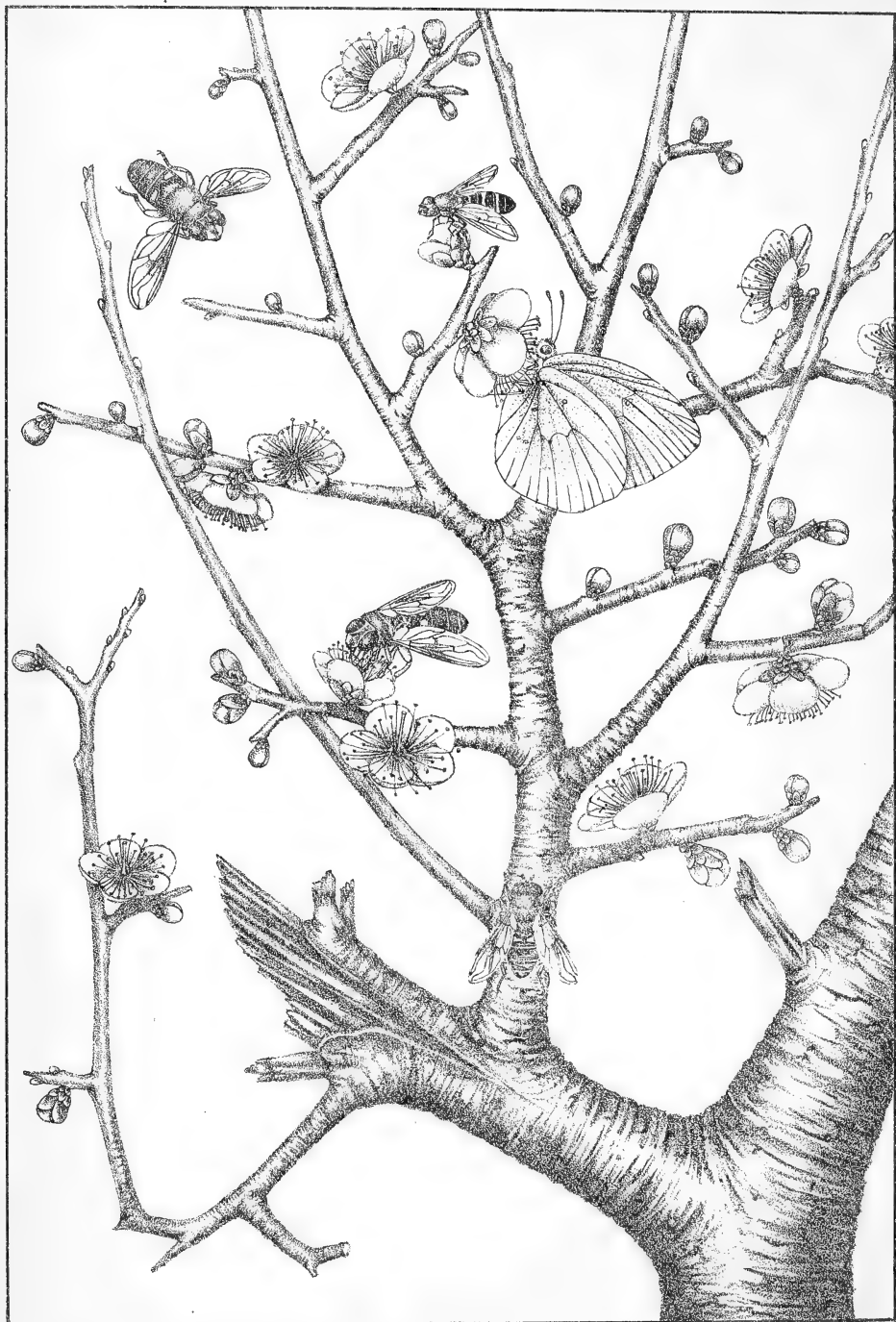
●昆蟲學特別研究生募集

今回數十名の特別研究生を募集し特に此際何時にても隨意入所を許す、規則書入用の向は往復葉書にて至急照會あれ直に送致すべし

明治三十八年一月十日

名和昆蟲研究所

時局の發展と共に害蟲軍大攻撃の必要を感ず從ひて本誌の改良には全力を盡さんとす請ふ愛讀あれ



(生寫況實日三十二月一) 蟲 昆 と 花 梅



學說

◎菽豆類加害象鼻蟲輸入に關し注意を促す

在米國 名和梅吉

農業の改善さるゝに伴ふて害蟲加害の度を増加することは、既に幾多の實證のあるありて今更余が喋々を要せず、讀者諸君の熟知せらるゝ所なり。然るに亦農業改良の結果、獨り從來土着の害蟲増殖して加害の度を多からしむるのみならず、往々曾て發生を認識せざりし特種の昆蟲現出し、漸次其數を増すに至り、終には土着種と同様の働作を爲すのみならず、一層大なる慘害を遣ふする事珍らしとせず。そも斯の如き場合に遭遇するには、幾多の誘因こそ其間に存すとは謂へ、彼の種苗の交換、或は海外より輸入する所の種苗の爲めに惹起せしむるは、亦一つの基因なりと信ず。現に目下本邦内地に於て、盛んに發生加害を遣ふし居る所の苹果の綿蟲の如きは、一の最好適例なりとす。去れば今後益々、農業改良上種苗の交換、或は海外より輸入を希圖する場合には、宜しく害蟲の存在如何に着目し、若其寄生を認知する際には、假令僅少なるものも忽にせず、相當の處分を経て寄生害蟲驅殺を終へたる後、適宜の場所に播種、或は植付等を爲す事を忘る可からず。如何となれば、良種苗の交換輸入は大に望むべきも、一朝其寄生害蟲に留意せず(若し害蟲の寄生するものとすれば)播種、或は植付を爲すとせば、それが結

果將來に於て容易に救済すべからざるの不幸に相遇するを恐るればなり。右に付特に目下余の大ひに杞憂すべき害敵は、菽豆類に發生加害する所の象鼻蟲類なりとす。本邦に於て、此類にして加害を爲すもの二種あり。一はヒゲザウムシと稱し常に小豆を害し、他の一種はエンドノザウムシと謂ひ、特に豌豆に發生して非常なる損害を與へつゝあるは、諸者の熟知せらるゝ所なり。今此等二種の原産地を尋ぬる時は、何れも本邦土着のものにあらずして、全く海外より輸入せられたるものゝ如し。即ち先輩學者の説に依れば、前者の原産地は支那にして、後者は米國產のものなると謂へり。夫れ然り、當時本邦に於て加害の状態を認知されしものは、前述の二種なりと雖も、一昨年當昆蟲世界に報告ありし如く、米國より輸入せし菽豆類種子より發生せし實證ある事なれば、或は此等二種の外、他に海外より輸入せられて、加害の初期にあるものなきにしもあらず。去れば是等輸入の恐れある害蟲に付き、將來の爲め警戒を加へ置くは、農業改良上大に有要なりと確信す。特に余昨年米國聖路易萬國博覽會視察の際、農業及び教育館内に出品せられたる菽豆類の箱内及び瓶中に於て、此等害蟲の發生し居るを目撃し、益々該蟲類の輸入に關し注意を促す必要を感じたり。

抑も菽豆類に發生加害する所の象鼻蟲類は、豆象鼻蟲科に屬し、其種類少なからず。本邦にては、前記二種の栽培豆を加害するものゝ外、自然生の豇科植物、及び「アカシヤ」樹の種實に發生するものあるは曾て余の實驗せし所なり。然るに歐米諸國にありては、栽培菽豆類に發生するもの數種以上ありて、其加害の度一層甚しきものありと聞く。而して種類に依りては加害豆を限定するものあれども、亦各種の豆類に損害を加ふるものもありとす。兎に角一般に此類は菽豆類の未だ田圃にある際、飛揚し來りて莢上に産卵するものにて、孵化する時は内部の粒實に蝕入して加害し、蛹化後羽化して外出するものと

す。今左に米國に於て加害甚だしきもの二、三種に就き概略を記し、以て當業者の注意を促さんとす。

(一) 豌豆象鼻蟲

豆象鼻蟲類中大形に屬し、身長一分五厘弱、横徑七厘内外を算す。全体黒色を呈すれ

ども、褐色或は白色の細短毛を被覆し、以て黒白の斑紋を現はせり。前胸部の側縁には、刻痕を存するを以て他種と區別し得べし。腹部は翅鞘外に出で稍白色を帯び、二個の黒褐色點を印出し、後脚の股節には二個の突起を有せり。常に豌豆の開花時期より現出し、開花後莢を結ぶに當り其外皮上に卵子を産附するを常とす。卵子は四厘内外にて一方細まり、黄色を呈す。幼蟲は孵化の際、稍圓筒狀を呈し、全体白色なれども口部は淡褐色を現はし、短かき三對の脚を有せり。孵化するや、直ちに莢を蝕入して豆粒内に達し内部を食害す。蛹化の際は、羽化後外出し得べき様、粒内より外皮を残して圓形に食し置きて蛹化す。蛹は白色にして、前胸部側縁には既に刻痕を現はせり。而して羽化して外出せば、圓形の穴を穿つを以て之れを知るべし。該蟲一生代の間に費やす所の時日は、一定せずと雖も、二三週日を要するものゝ如し。冬季は成蟲の状態にて經過し、中には粒内に殘存するものあれども、多くは外出して適當の場所に潜伏し、以て冬季を經過するものとす。余昨年九月、米國加洲サンホーゼー市に於て加害の豌豆に就き調査せし事ありしに、其當時豆粒内に殘存するもの十中二、三に過ぎざりき。同時に其近傍に於ける桃樹園にて、樹皮の裂間等に潜伏し居るものを實見せし事あり。米大州にては、此種のため莫大なる損害を蒙むる所ありて、中には一として加害を免るものなきに到ると謂ふ。我國にては特に關西地方に發生し、兵庫縣の某所に於ては、其加害甚しき故を以て、豌豆の栽培を中止せんと迄に到りし事は、曾て余が聞知せし所なり。之を以ても、如何に該蟲加害の猛烈なるやを知るに足るべし。

(二) 大豆象鼻蟲

前種の加害は、單に收穫前に於て爲すものゝ如きも、此種は、大豆收穫後貯藏中の

ものにも發生加害を違ふものなり。故に大豆栽培家は、常に強敵として驅除豫防に努め居れりと云ふ。大小種々あれども、牀長九厘内外を算し、前種同様細短毛を密生して淡褐色を帯び、翅鞘には斑紋を印出す。特に前種と異なる點は、前胸部の側縁に有する刻痕を缺くと、後脚の股節には二個の突起の外、尙ほ小形突起二個を有するにあり。最初大豆畑に現出して莢上に産卵し、加害する状態は前種と大同小異なり。卵子は一厘五毛内外、卵形をなす。幼蟲は、著しき長脚を有すと雖も、脱皮を重ねるに従ひ殆んど無脚の觀をなすに到る。該蟲は、收穫後貯藏豆をも甚だしく加害するものにて、一年五六回の發生を爲すと謂ふ。而して一生代に費やす時日は、土地、温度及び豆質の硬軟により一定せずと雖も、三週日乃至八、九週日以上を要する事あり。當時米國にては、ロッキーマウンの東部諸州に蔓延し居れり而してチツテンデン氏の記述に依れば、米國の外、南米、中央亞米利加、歐洲南方、ペルシヤ、印度、支那、アルジェリヤ、及びマデイラ、アズレス、カナリヤ島等にも其發生ありと云ふ。昨年米國より、種子と共に、岐阜縣に輸入せられたるは、其種類を見ざれば確言し能はざるも、或は此の種にはあらざるか、兎に角加害甚だしきものなれば、大ひに注意すべき事なり。

（三）小豆象鼻蟲 此の種は本邦に於て、常に小豆に發生加害するものなり。最初其學名を世に紹介せられしは千七百五十八年にして、リンチアス氏に依て *Chinensis* の種名を附せられたるの故を以て、それが原産地は支那ならんと謂ふにあり。前二種よりも小形にして、其差異の重なる點は、前胸部の後緣中央部に白色帶紋を有すると、雄蟲の觸角櫛齒狀を呈するにあり。之れヒゲゾウムシの名稱ある所以なり。卵子は一厘八毛許、凸圓狀を爲し、附着點は平面を爲せり。最初白色なれども、孵化期に近くに従ひ灰白色に變ずるを常とす。幼蟲は白色にして、短かき三對の脚を有せり。小豆の内部を食害し、老熟

する時は、圓孔を作り其内にて蛹化する。其一生代に費す所の時日は、土地及び小豆の乾濕如何に依り一定せずと雖も、二三週日を要するもの、如し。該蟲に就ては、大日本農會岐阜支會報告に、名和昆蟲研究所長名和氏の詳細なる實驗の模様記述あれば參照せられたし。今チツテンデン氏の記述に依り、發生國を擧ぐれば、支那、日本、東印度、エヂプト、シエルラレヲ子、バルバリー、アルジェリア、ケーブ、フェルトリコ、パナマ、及びブラズイル等にて、米國にも發生あるは記するまでもなし。

(四) 四点豆象鼻蟲 此種は原產地不明なるも、米國にては常に大豆類に發生加害し居れり。其形貌、

大豆象鼻蟲に類似せり。全体黒色を呈し、灰白色或は暗褐色等の斑紋を存在す。觸角は前種の如く櫛齒狀をなさるも、鋸齒狀を爲せり。而して前胸後縁の中央に存在する帶白紋は、僅かに認知せらるゝのみ。翅鞘は比較的長く、灰白色の斑紋と四個の黒褐色点とを有す。之れ四点象鼻蟲の名稱ある所以なり。千八百九十三年、シカゴ市に於ける萬國博覽會出品の大豆中に、該蟲の發生し居りし事は、チツテンデン氏の實見されし所なり。卵子は白色にして稍や卵形をなし、一方細まりたり。其幼蟲は前種に類似すれども、胸部の著しく膨大し居るを常とす。而して一生代に費す所の時日及び大体の習性等は、前掲種類と大同小異なり。當時知られたる發生國は、米國、ウエチズエラ、ブラジル、メキシコ、エチオピア、英領ホンズラス、シエルラレヲネ、東、西印度、佛國の西方及び伊太利等とす。

右の外歐洲豆象鼻蟲、扁豆象鼻蟲及びメキシコ豆象鼻蟲等種々あれども、そが加害の状態に到りては大同小異なるを以て、只其名稱のみを記し、菽豆類加害象鼻蟲の種類、海外に多くありて加害し居るを示すに留めんとす。

菽豆類加害象鼻蟲類の主要は、前掲する所に依り推知し得べけん、然り而して、此等害蟲が前掲の各國

國に分布せし誘因に溯りて調査せば、意外にも將來注意すべき点を發見し得べしと雖も、其之を爲すは容易の業にはあらざるなり。去れど此等害敵の分布上、或は飛揚力に依り、地續きの國々にては或は傳播する事あらんも、其大部分は商業上の力に依りて傳播し、又一方には、農業改良の目的として良種豆を海外より輸入せしと共に、該蟲類の密航したるものならんと信ず。果して然らば、將來に於て若し菽豆類の種子を海外より輸入せし際は、宜しく此等將來に到り、加害を違ふせんとする所の害蟲の存在如何に着目し、後日の不幸を未發に防除するは最も緊要なる事とす。聊か豆象鼻蟲類の輸入を恐れ、所思を陳述して當業者諸氏の注意を促す事とはなしぬ。

◎鳴く蟲に就て（二）

名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

私は本誌前號に於て、蟬の發音器の構造につき記せしかば、本號より、本邦產蟬の各種を記述せんとす。然れども其色澤の如き、自身の採集にかゝるものは成る可く新らしきものにつき記載せしも、それは僅々七、八種に過ぎずして、他は多少年月を経たるを以て、幾分の變色を免れず、且中には僅か一、二頭の標本につき記したるものもあるが、それ等を多數集めたらんには、大小、色澤等に於て異りたる點なきを保し難し、讀む人幸に其心してよ。

さて此半翅類中蟬科に屬するものは、頭部三角形、複眼は頭部の兩端にありて著しく凸出し、單眼三個にして頭頂に存在す。額面は多少隆起し、觸角七節にして短かく針狀をなし、口吻は二節よりなる。前胸背板は幅廣く、判明せる二溝を有し、側面は多少板狀をなす。中胸部に大にして後胸を覆ひ、且隆起して、縱溝を有するを常とすれども、前胸のその如く明ならず。後胸は中胸部の下に匿れ、たい

淡綠色、若しくは淡褐色を帯びて黒斑を有し、頭頂及び額面は著しく凸出せず。複眼卵形にして黒色。單眼は赤褐色をなす。觸角は長さ八厘、基部の二關節は太くして大なり。口吻淡緑にして、先端黒色をなす。前胸は其幅廣く、側面は板狀をなして著しく兩側に凸出。中央に黒縱線ありて、其左右に溝及び黒斑を有す。中胸背も綠色にして隆起し、前方には太き黒色の縱條四個ありて、兩側の二個は長し前翅は膜質透明にして黒褐色の斑紋を有し。其斑紋の上には灰白色の細短毛あり。翅脈は基部褐色又は淡綠色なれども、漸次先端に至るに従ひて其色淡し。後翅は小にして光輝ある黒褐色を呈し、外縁白色にして透明なり。雄の鱗狀瓣は廣くして短かく、腹背は黒色各關節の後縁は褐綠色を呈し、体の裏面は白粉を散布す。肢は灰褐色にして黒斑あり。雌の産卵管は長さ一分五厘赤褐色を帶ぶ。成蟲は七、八、九月頃最も多く現出し、朝早くより日の西山に没する頃まで、絶へずニ——、ニ——、又時とすればシ——、シ——と高く鳴々するものにして、全國到る所に分布す。かの千蟲譜に「莊子不知春秋之螻蛄」とあるは即ち是なり。

圖のミゼイニイニ



(二) アブラゼミ (Graptopsaltia colorata, Stal.) 蚱蟬、又の名をアカゼミ、

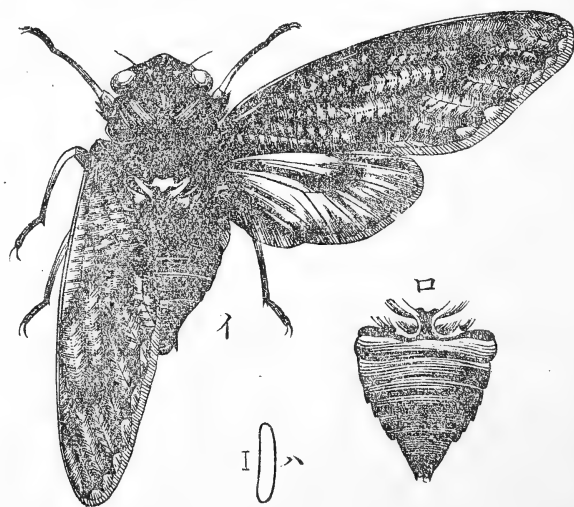
サトゼミ、アキゼミ、ユウゼミ、ヤマゼミ、ジイラゼミ等と云ひ、身長一寸一分乃至一寸三分、兩翅を擴張する時は、三寸三分乃至三寸七分を算

す。頭部の上面三角形をなし、複眼黒色にして圓く、著しく兩側に凸出し、單眼は棒色を呈して光輝あり。觸角の長さ二分、基部の二節は膨大す。頭胸部は黒色の地色にして、單眼上方の左右に濃褐色の斑紋あり。前胸は廣くして中央に濃褐色の細縱線ありて、其左右に大なる褐色紋を有し、兩側縁も亦褐色

を呈す。中胸背は著しく隆起して二條の縱溝を有し、後方は白粉を散布す。口吻は長さ四分赤褐色を呈し、翅は上下共に赤褐色にして、前翅の内方は色淡く、外方は少しく黒みを帶び。後翅は色稍や濃く、中央の一部特に濃く暗色を帶ぶ。翅脈は基部綠色を呈し、翅端に至るに従ひて漸次淡褐色を呈す。腹部は、背面の兩側并に腹面全軀に白粉を有し、肢は褐色にして黒色の斑紋を有す。雄の鱗狀瓣は圓くして灰褐色をなし、雌は黒褐の長さ二分五厘よりなれる産卵器を有す。本邦何れの地にも普通の種にして、成蟲は七八、九月頃に最も多く人家近くに現出し、朝早くより日没までジ——、と其音高く鳴々す。千蟲譜に「蚱蟬欲脱也其狀如此尙抱木葉脊裂而出甚遲緩以漸而自蛻出」とあり以て羽化の情態を知るべし。下圖のイは雄蟲にして、ロは雌蟲、ハは即ち卵子なり。

(三) ツクツクボウシゼミ (*Cosmopsaltia opalipera*, Walker.) 寒蟬 又の名をクツクツボウシ、ツクシシ

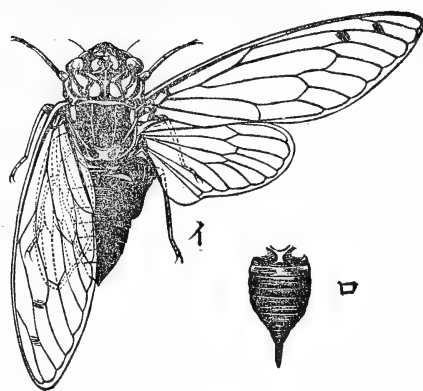
ヤウ、又冬蟬とも云ひ、軀長一寸、翅の開張二寸五分乃至二寸七八分、綠色にして黒色の斑紋を有す。頭部は三角形にして複眼黑色を呈し、單眼赤色にして頭頂に存在す。觸角は長さ一分二厘黑色を呈し、額面并に基唇板は著しく隆起し、其側面に綠色の並行せる線を有し、又顔面の兩側の複眼下にかけて、綠色の太き條を有す。口吻は体の裏面と同色、前胸背は廣からずして數個の綠色不定紋を有し、其後縁



アブラセミの圖

綠色を呈す。中胸は隆起せずして圓く、中央に長き綠色の二縦條を有し、且側面の翅に接する部も共に綠色をなし、後方には細毛を密生す。頭胸部の裏面は、淡綠色にして白粉を覆ふ。翅は前後共に膜質

ツクツクサのミゼの圖



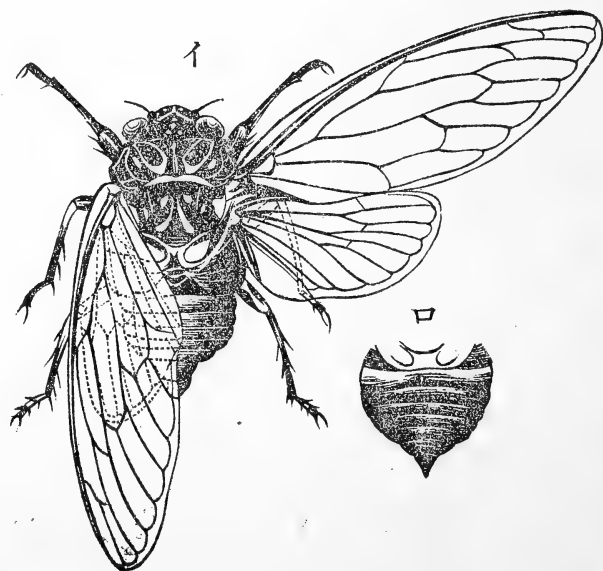
透明にして、翅脈淡樺色を呈し、翅端に至るに従ひ焦茶色となり前翅の先端に近き横脈上には焦茶色の二斑を有す。腹部の背面は黒色各節の後縁は黄綠色にして、細微なる灰白色の短毛を有し、裏面は焦茶色をなす。雄蟲はイ圖の如くなるも雌蟲の腹部は口圖の如く小さく、末端の一節は著しく延長し、太き黒褐色の産卵器を有す。雄の鱗狀瓣は二等邊三角形にして、長く下方に垂れ腹部の中央に達す。肢は躰の裏面と同色にしてまゝ、黒斑を有し、各脛節には細毛を密生す。此の種は本邦普通の種にして、全國到處に産す。成蟲は夏の末に山間に現はれ、早秋に最も人家近くに往々出づる事ありて常にツクツクボ——シ——と鳴々す。

(四) ニンニンギ (Pompoia maculicollis, Motsch.) 蛸蟬 この蟬はハゴロモゼミ、ミヤマゼミ、カタ

ピラ、メンメン等の名ありて、躰長一寸二分、翅の開張三寸七分内外、頭部は殆んど三角形をなし、複眼淡茶色に黒色部のあるありて一定せず、單眼淡黄褐色を帶ぶ。觸角は基部の二節膨大して黒色を呈し口吻綠色にして先端黒く、額面は著しく隆起し、其側面には綠色の並行せる横線あり。頭部黒色にして緑斑を有し、胸部亦黒色にして、前胸の中央に一縦線を劃し、其兩側に綠色の不定紋數個を印す、後縁の中央には、綠色横帶あり。中胸背は隆起して且大きく、中央に普通六個の縁紋と、兩側の翅に接

したる處に、各一個の稍大なる綠色紋を有し、後方は白粉を覆ひ、X形の隆起部の中央に太き黒條あり。翅は前後共に膜質透明にして、翅脈は淡褐色を帶び、前翅の翅端に近き翅脈上には淡茶色の斑紋あり。腹部は先端に至るに従ひ急に細まり、背面と側面とは黒色を呈し、各關節の後縁部は綠色にして、第一第三の關節の上面には白粉を覆ふ。肢は三對共に綠色に、各脛節の下部は黒くして細毛を有し、頭胸腹の裏面は綠色を呈す。雄の鱗狀瓣は圓くして中央に於て少しく重なり雌は黒褐色の産卵器を有す。本邦到る處に産し、成蟲は七、八、九月に常に山間又は山邊の野に於て、常にミンミン——ミイ——と鳴くをきく。イ圖は雄蟲にして(脈上にある斑紋脱落)ロ圖は即ち雌蟲の腹部なり。

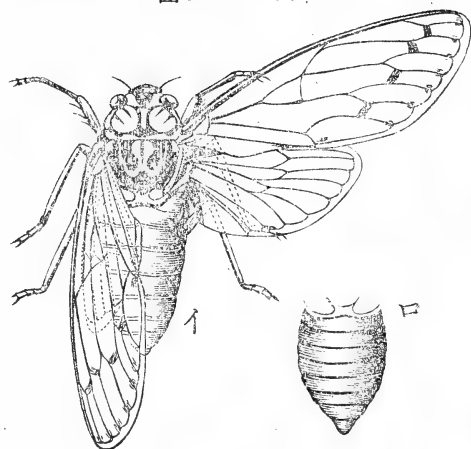
(五)ヒグラシゼミ (Leptopsaltia japonica, Horv.) 茅蟬 此蟬一名カナカナゼミとも稱し、雄の軀長一寸二分、雌は九分乃至一寸、翅の開張三寸、雌は雄より腹部短きを常とす、頭部の上面はほぼ三角形をなし、兩側にある黒綠色の複眼は著しく凸出し、單眼赤色なり。觸角は長さ一分五厘黒色を呈し、頭部綠色にして單眼の附着部は黒色を帶び、額面及び基唇板は、中央に於て著しく隆起す。口吻は長さ三分、淡緑にして先端少しく黒し。前胸背は茶色にして其後縁綠色を帶び、中央に綠色縦線一個あり



ミンミンゼミの圖

板狀部は著しく凸出せずして綠色を呈す。中胸背は黑色にして、其兩側翅に接する所に各一個の綠色紋あり、中央は一黒線を劃して其左右に殆んど四字形に似たる黃綠紋を有す。頭胸部の裏面は綠色を呈し、少しく白粉を散布せり。翅は前後共に膜質透明、翅脈は綠褐色を呈し翅端に至るに従ひて其色淡く

ヒラギシセミの圖



前翅の翅端に近き翅脈上には淡茶色の斑點を有し、雄の腹部は鶯色、雌は淡綠色を呈し、共に裏面には銀白色の短毛を生ず。裏面は淡黃綠色にして白粉を覆ひ、肢は三對共に綠色にして脛節少しく褐色を帶ぶ。雄の鱗狀瓣は綠色にして小さく、三角形をなし、雌の産卵器は黑色にして長さ二分なり。イ圖は雄蟲にして、ロ圖は即ち雌蟲の腹部なり。成蟲は七、八、九月頃に多く現出し、光線のあまり透さるる山間に棲息し、朝又は夕暮にカナカナ——カナア——、と一言宛鳴くを常とす、故に昔より之を鳥の鳴くと誤解して飯鳥とも云ふ、本邦にては、北海道を除くの外いづれの地にも産す。かの千蟲譜に「麥粒虫小而色青者

曰蟬曰茅蜩」とあるは、このヒグラシセミを云ふなり。

◎ 蟬蟲卵寄生蜂の利用に關する試験及調査

中川久知

益蟲の利用は、害蟲を直接に驅除すること、相俟て其方法を講ずるの必要あるや論を俟たず。茲に於て當場亦た本年の處務規程改正と共に、益蟲の調査及利用の試験に着手せり。然るに益蟲と稱するものは

肉食蟲あり、寄生蟲あり、其種類亦た頗る多きを以て、先づ螟蟲卵寄生蜂に就て、六月下旬已來調査及試験の梗概を述べ、目下利用の考案を報せん。

(一) 螟蟲卵寄生蜂の種類 本年、當場に於て調査及試験の用に供したるは、農事試験場特別報告第六號に記するスイムシアアカタマゴバチ即ち是れなり。

(二) 熊本縣下に於る該寄生蜂の分布 本年調査に着手せしは六月下旬にして、已に挿秧を畢りたる地方少なからず。苗代の螟蟲卵を得たるは、玉名郡のみなり。今同郡十七ヶ村に就て、該寄生蜂の分布を取調ふるに、其結果左を如し。

村 字 名	卵塊總數	寄生蜂ニ犯サ レザル卵塊數	寄生蜂ニ犯サ レタル卵塊數	村 字 名	卵塊總數	寄生蜂ニ犯サ レザル卵塊數	寄生蜂ニ犯サ レタル卵塊數
玉名郡荒尾村大字荒尾	九	二	七	玉名郡腹赤村字腹赤	九	〇	九
同 小田村字山部田	九	〇	九	同 六榮村字宮野	八	〇	八
同 八嘉村字大倉	六	〇	六	同 山北村字二俣	一三	〇	一三
同 横島村字十町	一二	〇	一二	同 米富村字三川	七	一	六
同 有明村字増永	三	二	二	同 清里村字高濱	八	〇	八
同 小天村小字立石	一三	〇	一三	同 八幡村字孤屋	四	〇	四
同 梅林村字下	一二	〇	一二	同 坂下村字下坂下	四	〇	四
同 木葉村字稻佐	七	〇	七	同 綠村字坂楠	四	〇	四
同 玉水村字部田見	一三	〇	一三	計 十七ヶ村	百四十一塊	五塊	百三十六塊

右の調査によれば、各村多少の螟蟲卵寄生蜂を産せざるはなし。

(三) 寄生蜂の螟蟲卵を斃死せしむる歩合

(甲) 苗代に於ける歩合

自六月二十八日至七月七日
玉名郡十七ヶ村採集

寄生歩合	卵塊數	寄生歩合	卵塊數	寄生歩合	卵塊數	寄生歩合	卵塊數
割分		割分		割分		割分	
〇〇	五	六〇	〇	一〇	二	七〇	一四
二〇	八	八〇	九	三〇	八	九〇	六
四〇	二	一〇〇	六二	五〇	二五		
平均七割二分二七		卵塊數合計百四十一					

(乙) 本田に於ける歩合

自七月六日至七月十一日
九州支場試験田

第一回(七月六日採卵)

第二回(七月七日採卵)

第三回(七月八日採卵)

第四回(七月十一日採卵)

寄生歩合	卵塊數	寄生歩合	卵塊數	寄生歩合	卵塊數	寄生歩合	卵塊數
割分		割分		割分		割分	
〇〇	一八	〇〇	一六	〇〇	九	〇〇	七
一〇	一三六	一〇	三六	一〇	六一	一〇	二九
二〇	一一五	二〇	一〇二	二〇	七五	二〇	二七
三〇	一〇九	三〇	九〇	三〇	九一	三〇	四六
四〇	九四	四〇	九一	四〇	九七	四〇	四七
五〇	一二七	五〇	三七	五〇	三三	五〇	五五
六〇	九〇	六〇	五四	六〇	三四	六〇	五二
七〇	九〇	七〇	五六	七〇	四一	七〇	五一
八〇	八八	八〇	五六	八〇	二九	八〇	五二
九〇	八八	九〇	八三	九〇	四一	九〇	七二
一〇〇	一五三	一〇〇	七三	一〇〇	五九	一〇〇	一〇二
平均五三三三		計二〇八		平均四七三三		計五七	
平均五三三三		計二〇八		平均四七三三		計五七	

爾後七月十一日に至り、本田の一部を二區に劃し、一區には數百頭の寄生蜂を放ち、他の一區には之を放たず、後四日を経て十四日に至り其効果を調査せんか爲めに兩區の螟蟲卵を採集せしに、螟蛾已に其の影を沒し、卵塊亦隨て其數を減じ、兩區共僅々七塊宛を得たり。之れを檢するに、全部黒色に變じ、悉皆寄生蜂の爲めに斃死したる徵、顯著なりしを以て、遂に兩區の優劣は之を判知するに由なかりし。

右調査の結果によれば、苗代の末期に於ては、本田插秧後二週間以内のものに比し、螟蟲卵の寄生蜂の爲に斃死するもの二割餘の多数に達するが如し。

(四) 寄生蜂に犯されたる螟蟲卵塊の保存 從來益蟲保護器と稱して、採集したる螟蟲卵を、摘み取りたる稻葉と共に其内に容れ、孵化したる螟蟲は遠く器外に遁逃することを得ざらしめ、羽化したる寄生蜂のみ隨意に飛散し得べき装置を用ゆるものあり。然るに、螟蟲卵塊の摘採は殆んど皆苗代に於てのみ之をなすを以て、九州地方就中熊本縣の如きは、時恰も梅雨の候に方り、多數の卵塊を器中に投ずるときは器内に濕氣充滿して黴菌の發生を促がし、蜂は發育の中途にして斃死するもの多し。若し又、天候之に反して、雨少く旱天繼續するときは、卵塊乾燥して在中の蜂も亦發育を遂ること能はざるもの多く偶々適度の濕氣に遭遇するものゝみ始めて完全に羽化することを得るものとす。故に、益蟲保護器の現狀は、太だ以て不完全なる事を免れず、益蟲は保護の恩澤に浴すること能はざるもの多きは遺憾の至りと云ふべし。

當場に於ては、本田採集の卵塊を三十個宛(稻葉と共に)日本紙を折りたる間に挟み、之をランプのホヤに容れ得る丈詰め込み、ホヤの兩端に日本紙を貼りて蜂の遁逃を防ぎ、此ホヤを棚上に安置したるに、日ならずして寄生蜂は續々羽化を始め、皆ホヤの上端に集まり。爾后日々出て來りたる蜂を他のホヤに移し、元のホヤ中最早蜂の發生せざるに至り、其の中の卵塊を調査せしに一も、黴菌の爲めに犯さるものなく、又乾燥して死亡したるものも僅少なりき。今當時の氣中に於ける濕度を記して參考の資に供す。

月日	氣溫	濕度(飽和チ一)	月日	氣溫	濕度(飽和チ一)	月日	氣溫	濕度(飽和チ一)
七月一日	二八、八	六七	同 八日	三〇、四	六七	同十五日	欠	欠
同 二日	二八、〇	七一	同 九日	三〇、三	六三	同十六日	二九、七	六二
同 三日	二七、三	八四	同十日	二七、七	七四	同十七日	二九、三	六三
同 四日	二九、三	六一	同十一日	二七、七	七四	同十八日	三〇、二	五三
同 五日	欠	欠	同十二日	二九、八	七三	同十九日	三一、〇	六〇
同 六日	二九、九	七七	同十三日	二七、七	七四	同二十日	三〇、一	六六
同 七日	二九、〇	七九	同十四日	二七、〇	八二			

備考 螟蟲の卵塊をホヤに納れたるは七月七日を始めとし、爾後得るに隨て同様に處理せり。而して寄生蜂の羽化は同十九日を以て畢る。

右試験の結果によれば、氣溫二七度より三一度、濕氣百分率五三より八二の間に在りては、三十個宛卵塊を紙片に挟みてホヤ中に貯へ、善く卵中の寄生蜂をして發育を全ふせしむることを得たり。

(五)該寄生蜂の性質 スキムシアカタマゴバチは寄生蜂中最少なるもの、一にして、他の寄生蜂の如く常に明るき方に向て遁逃せんとして止まざる性を有す。もしホヤ中に容れ置き、ホヤの直立するときには皆其上端に集まり、紙に極めて僅微の間隙あるも忽ち其所を潜り逸出するものとす。若し螟蟲卵の附着したる稲苗を上述べのホヤの下端より挿入し、卵塊漸くホヤの上端に近くときは、蜂は先づ稻葉に移り其面に沿ふて或は上り或は下り、頻りに適當の宿主を搜索するもの、如し。而して卵塊に達するときは其上に止まり、聽て産卵を始む。若し、右のホヤ中に百余頭の蜂存在するときは、一卵塊上に十余頭來集することあり。凡そ他種の寄生蜂に於ては、一個の母蜂産卵しつゝあるに方り、他の母蜂其傍に來りて産卵せんとするときは、曩きに占居したる蜂は新來のものを驅逐せんとするもの多きも、本種に於ては非常に多數來會するにあらざれば斯くの如き性質を發現すること殆んど罕れにして、十余頭相集る

ときと雖も、母蜂は互に相犯すことなく各々自己の天職を盡して毫も他を顧みざるは往々之を見ることなりとす又一旦産卵を始めたる母蜂は、其身体に觸るゝものあるにあらざれば容易に其所を離れず、終日同一卵塊上に在りて居を轉せざるは屢々目撃する所なりとす。本種寄生蜂はホヤ中にて飼養するに大抵七八日にして悉く斃死す(飼養試験の部参照)。蓋し、此の蟲の性たる、羽化するや否や直に交尾して宿主に産卵を始め、一日産卵を始むれば、長時間産卵を繼續するものなるを以て、自然の狀態に在ても速に貯へたる卵を放下し畢り早く死に就くものゝ如し。凡そ寄生蜂は皆乾燥を忌むものにして其形体小なるものは大なるものに比して乾燥に耐る力頗る薄弱なり(飼養の部参照)。故に、適當の餌料を給するるときと雖も、特に濕氣を維持するの裝置を設くるにあらざれば、羽化后一二日にして悉く斃死するに至る。之須く注意すべき事なりとす。(未完)

◎桑樹の心止め蟲に就て

岐阜縣中津蠶種検査所ニテ

西川 砂

余昨年六月下旬、加茂郡より惠那郡を経て土岐郡に至れり。此路傍點々桑樹の頂芽屈曲し、發育を防止せられたるものありしを以て、是が調査をなすつゝ土岐郡半原村に遊びしに、望まれて桑樹害蟲の講話を試む、時に二三の當業者より該現象を呈せる桑芽の質問に接せしも、未だ詳かにせざりしを以て是を説明する事を得ざりき。然れども此地四五年前より桑樹當加害を受け、收葉をして甚だしく減少せしめ、殊に或る一部の桑園に甚だしと聞き、心潜かに此地に於て研究せむ事を期す。恰も好し、七月の一ヶ月間土岐郡に止まる事となりしが故に、暇を以て茲に調査し、二三種の疑ふべき害蟲を得たれども、未だ何れが當加害蟲なるや詳かにするを得ざりき。然るに八月一日惠那郡に轉し、出張の路上調査

せし所に依れば、本郡各町村、至る所多少該被害桑樹を見ざるの所なく、殊に中津町並に落合村に甚だし、余の研究に對しては幸福を得、休日或は寸暇を機して研究に力め、漸く該加害蟲の一端を認めしを以て、聊か調査の顛末を左に述べんとす。

因に記す恰も八月下旬、大日本蠶絲會報到著せしを以て是を緝けば「桑樹の心止蟲に就て」と題し、熊本縣福島眞一氏の研究記事あり。之れ余の偏へに研究せし所のものと能く該當するもの、如し。然れ共余は甚だ繁忙の職に在りしを以て、遺憾ながら該蟲の成蟲調査に關し意の如く調査する能はず。依て若干數の該幼蟲を採集し、出張の際は、是を小器に入れ飼育せしと雖、該期の炎天を數日間携帶せしを以て、或は飼料をして乾燥に失せしめ、或は是に蒸熱を醸さしめたるが爲め、一頭だに完全に發育するを得ず。中途に於て皆斃死し、當飼育は遂に失敗に歸したり。其后猶ほ調査せる所なきにしも非らざれ共未だ正確なるを得ざれば福島氏の調査せられしものと茲に比較し得ざるは誠に遺憾に堪へざる所なり。當被害の年代を調査するに、土岐郡日比野某の談に依れば、凡そ十年前同地方に夥しき被害ありしと雖、天候の然らしむるものと思ひ、其原因を認むる事を得ざりきと。其他各地の當業者に問ふ所ありしも四五年或は六七年前よりなる可しとて何れも判明なる能はず、甚だしきは、自己の桑園に多數の被害あるも未だ是を知らざるもの多かりき。亦落合村上田某の談によれば、本年是が被害著しかりしを以て、該被害桑芽を以て所々に質問せしも、確たる回答を得ざりしと。之れ未だ其分布區域狹隘なるを以て、從前被害の程度著しからざりしが爲め、世人の注意を喚起せしむるに至らず、從て未だ研究の遂げられざりし故ならんか。

當被害の最も多き場所は、山蔭、樹蔭、家屋の近傍等總て大氣の流通、及び日光の透過宜しからざる桑

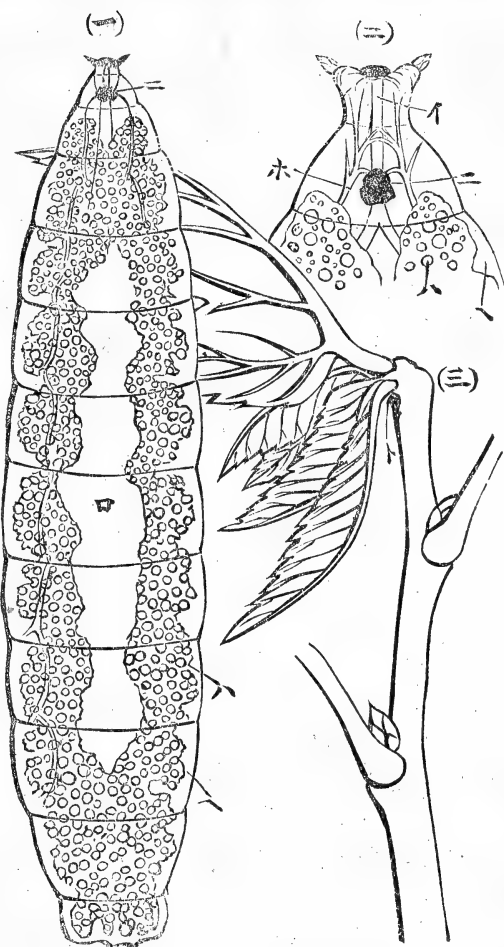
園、或は濕地、雜草の繁茂せる桑園、若しくは桑樹の植付繁密にして、殊に豐軟に發育せる桑園、或は間作せる桑園等に殊に多く、是に反する所には少し。

而して桑樹の當加害を受くるは、春蠶用刈採後、新梢の五六寸乃至一二尺發育せる頃より被害あるものにして、即ち余の地方に於ては六月下旬より九月中旬に涉り、桑樹の成長點たる頂芽の中心にありて、多くは其一側を喰害するが故に、其局部は黒色に變じて凹陷し、遂は生活力を失ひ發育を止むると雖加害を受けざる側面は猶ほ稍々發育を繼續するが故に、發育に權衡を失し、被害せし局部の方向に屈曲し、遂に全く發育を停止す。然れ共被害の度少きものは、辛じて曲りながら猶幾分發育せるものありと雖、それは極めて稀なりとす。

斯く桑樹は頂芽を害せられ、爾後發育を防止せらるゝを以て、茲に復芽は所々より發育を始むると雖、甚だしきは未だ尺位に達せずして再び發育を防止せられ、其梢條よりは又復芽生長し、恰も其桑條は帚狀を呈するに至る、爲めに夏秋蠶期及び翌春に至りて收葉を減じ、加ふるに桑樹の生理に障害あるや推して知る可きなり。桑樹は斯の如き異狀を呈するを以て、落葉後と雖能く是を判別する事を得。該被害桑芽を採りて是を検する時は、已に著しく屈曲せる桑芽中には、該加害蟲(幼蟲)を敢て認る事を得ずと雖、之が初期に於ける、即ち極めて僅少に桑芽の異狀を呈するものを取りて是を検する時は、桑芽中より一頭乃至數頭の幼蟲葡萄して出するを見る。蓋し已に著しく屈曲せる桑芽に該幼蟲の存せざるは、桑芽の加害せられてより屈曲するに至る迄は、一定の時日を経過せし後なるを以て、該幼蟲は發育を遂げ已に桑芽中を辞せるが爲めなる可し。余の研究に着手せる頃(多くは土岐郡地方)速かに該加害蟲を確認するに至らざりしは、蓋し其一因にして、加ふるに其當時は成蟲期或は卵期なりしならんか。

斯く一桑芽を侵せる幼蟲は、多くは一二頭に過ぎざれ共、數頭の該蟲に寄生せられたる桑芽は、未だ屈曲するに至らずして遂に枯死せるもの多きを見る。

- (一) 幼蟲の放大圖 (二) 同頭方部 (三) 桑樹被害の狀
 (イ) 食道 (ロ) 胃囊 (ハ) 脂肪組織 (ニ) 神整球 (ホ) 氣管 (ヘ) 幼蟲体の透明に見ゆる部分
 (被) 被害部



今該幼蟲を桑芽より取り出して是を検する時は、体長五六厘の昆蟲にして十二環節よりなり、前方は細くして中央部太く、後方に至るに従ひて亦稍々細し。体は乳白色にして、是を背面より見るときは中央部青綠色を呈し全く脚を欠き、体の伸縮によりて活潑に葡萄し、亦能く四五寸の高さ、或

は七八寸の距離に飛行するを見る。之れ偶然認めたる所にして、余は豫て摘採せる桑芽より多數の該幼蟲を採集し、是れを淺き器に入れ以て調査に従事せり。然るに何時か該幼蟲の數著しく減少し、爲めに大に失敗せることありき、依て能く該蟲の舉動を熟視するに、其初め臀部を腹部に屈曲せしめ、第三四環節の腹面に、第十二環節の末端を以て吸着の後彈飛して以て斯る距離に達す、斯く微細の體軀を以

て、斯る技能を有するは實に驚く可し。亦余の斯く失敗せるも、敢て奇とするに足らざるなり。

是を顯微鏡下に照す時は、頭部は小にして、其前方兩角よりは恰も角狀に突起を生じ（觸肢ならんか）口部は咀嚼及び吸收に適するが如く、亦第十二環節は稍々變形して末端に肛門を開き、猶ほ此部に吸盤を具ふるが如し、亦皮膚は透明にして背面の青綠色を呈せるは、之れ体内中央に縱走せる胃囊にして、該蟲の桑芽を喰害し、葉綠素等を以て是に充せるが爲めなる可く、亦其他の部分乳白色を呈するは、体内に脂肪組織の充滿せるに依るならん、其他猶ほ氣管等をも認むる事を得。

當幼蟲の十分發育する時は、體軀漸々縮小して、其長さを減すると共に、遂に橙色を帶び、一定の後脱皮し以て蛹化し、續て成蟲となるものにして、福島氏の研究に依れば、有吻目半翅類陸棲類に屬する盲椿象の一種なりと。

亦總ての桑芽を検する時は、其内に二三種のムクゲムシ、或は一二種の甲蟲等の存するあり、之れ該心止に幾分の關係あるや計るべからずと雖、敢て其主害蟲には非ざるなり。

亦棄捲蟲幼蟲の侵せる桑芽は、該心止に於ける初期の徵候に酷似し、能く誤視する事ありと雖、當蟲は絲を以て綴れるが故に、容易に之を判別する事を得。

當蟲の化性に就ては未だ明瞭ならずと雖、本年調査せる所に依れば（東濃地方）六月下旬より九月中旬迄位にして、其期間、該幼蟲の多少及び大小あるを見れば、一年二回、或は二回以上發生するものならんか。驅除豫防法に關しては、未だ該蟲の經過判明ならざるの今日已に之れを論ずるは甚だ輕忽の誹りを免れずと雖、若し幼蟲時代に於て是を行はんと欲せば、畢竟其初期なる、極めて僅少に異狀を呈せる桑芽を採集して所置するの外あらざる可し。之れ甚だ惜む可き様なれども、實驗に依れば、該蟲の殆ど十分に

發育するに及んで、初めて桑芽に僅少の異狀を呈するものなれば、已に其桑芽は喰害せられあるを以て爾後其内に存する害蟲のみを去ると雖、發育停止は免る可からざる所なれば、是を摘採し所置するは其一法なる可し。亦余の目下調査しつゝあるものにして果して然りとせば、已に屈曲せる桑芽も共に摘採するの要ある可しと雖、是が確定は該蟲の經過習性の明かとなりし曉に譲らん。

余の該加害蟲に就き調査せるは、重に可兒土岐、惠那の三郡に於てせるものなれども、加茂郡にも亦斯る被害の尠なからざるを聞く、福島氏の調査によれば、本邦關西地方に於て當被害二三縣に亘ると、是れより察するに、該被害は本邦僅かに三四縣のみに非ざるやも知る可からず。果して然りとせば、益々識者諸賢の研究を仰ぎ、以て桑樹の一大害蟲をして撲滅せしむるは、此れ目下の急務にあらずして何ぞや。

編者曰く、右の幼蟲の記事と該圖とを對照するに、有吻目に屬するもその思はれず、然るに、福島氏の研究によれば有吻目盲椿象科の一種云々の項に至り、大に疑を生じ、早速西川氏に照會し、福島氏の記事の送附を乞ひたれば、同氏は直ちに全文を寫し、且つ心止蟲加害の近傍に於て、福島氏所載の形態に殆んど該當するものを得たりとて、成蟲、蛹各二頭宛を添送せられたり。今福島氏の記事を見るに、幼蟲は全然西川氏の右記事と一致して、別種と認むるの餘地なきも、蛹及成蟲の記載は全く椿象の一種なり。是れ編者の大に疑ふ所にして、西川氏の送られたる蛹及成蟲を見るに、食肉椿象の一種にして、其れと之れとを幾分疑はしき点あるも、或は福島氏は、其近邊に棲せし椿象を探りて、心止蟲の成蟲なりと誤認せられしには非らざるか、如何にも該心止蟲の化成せしものは請取難し、暫く疑を存じて他日の研究を俟たんす。乞ふ西川氏斯學の爲め細心調査せられんことを。



◎蜜蜂の話

青柳浩次郎

本篇は、本誌前號に於て報ぜし如く、昨年十二月、同氏が當所に立寄られし際、講習生に對し講話を請ひ、その所員の筆記したるものなり。

私は只今名和先生から御紹介になりました、箱根養蜂場の青柳浩次郎と申すものであります。私は丁度今日まで二十一年間、この養蜂事業に従事して居りまして、度々失敗もし又困難もしまして、中途で専門に養蜂にのみ従事して居る譯に行かぬ事になりましたが、今日では専ら養蜂にのみ従事する事になって、自分の理想を達した次第であります。

さて、先日私が御當所へ参りました時に、名和さんから、今晩は幸ひ水曜昆蟲談話會であるから、養蜂に就て何か話しをせよとの事でありましたが、瀛車時間の都合で、御話しをして居る暇がありませんから、來月又参るので、其時にして下さいと申して御別れました。此度幸ひ三重縣農會の主催で、津市に於て開會の養蜂講習會へ出張する途次、申譯の爲め一寸御寄り申しました様な次第で、色々多忙でありますので、少しも御話し材料を調べる暇がありませんから、諸君の御ためになる様な御話しは到底出来ません。尤も養蜂の技術に就て御話しをしましても、それは一席の談話で其全身を盡すことが出来ませんから、たゞ其蜜蜂の性質に就て御話し致しませう。されども、養蜂の技術上に就て、若し疑ふ所でもある方がありましたら、幸ひ今晩は當地に宿りますから、後で御質問なさるゝ様に願ひます。

さて私の従事して居る所の養蜂の事は、昆蟲學と密接の關係を有して居ります。否な蜜蜂は昆蟲學の一部であります。

そこで、世の中の事は、凡て學理は實地の先導者となつて行くのであるから、昆蟲學の進歩は、即ち養蜂家の利益を得らるゝ所以である。而して、養蜂の事は、學理も實地も共に、他の事業に較べて進歩して居る。今日日本で、最も盛んであると云ふ養蠶よりも、一層進歩して居る。例へば、人類でも、どうすれば男が生れたり、女が生れたりするかと云ふ事はまだわかりませんが、蜜蜂ではこれが己にわかつておつて、場合に依れば、人爲で之を左右する事も出来るのです。此の如く進歩したる學理は、凡て之を實地に應用せられて居る。寧ろ此等の學理は、實地から促がされて生じたる傾きがある位だから、皆さんが昆蟲學を御研究なるのにも、蜜蜂の事は、他の昆蟲より一層精密なる研究をなさるゝことを、切に願ふて置きます。

さて、蜜蜂位世の中によく出来て居るものはありません。蟻は自ら農業をするとか、他の動物を飼養して己れの用に供するとか、又先々月の昆蟲世界にも、蟻が菌を培用することが書いてあつて、中々蟻は理學を知りて居る。然し蜜蜂も、決して蟻に劣らぬ。例へば、彼の巢房は、實に正しき六角形をして居

りまして、如何なる理學者でも、これ以上のよき構造は考へられません。又花の蜜を吸ふて、之れに化學的の變化をさせて、葡萄糖にして、巢房の中へ吐き出して之を貯藏して置きます。又其の蜜から、蠟を化成して、巢を造るのです。蟻を理學者とすべきならば、蜜蜂は理化學者としても差支へないのであります。鳩に三枝の禮ありとか、鳥に反哺の孝ありとか申しますが、此の蜜蜂から思ひますと、實になんでもない事であるのです。昔しから蜂に王ありとか、蜂に君臣の義ありとか云ふが、段々調べて見ると、更に感心すべき愉快なる性質を有して居るのであります。

先づこの蜜蜂は、誠に能く勉強するのであります。つまり之は、天からそなはつてゐる性質で、決して他から勵まされてするのではないのです。氣候のまだ寒い時でも、梅の花が咲きかけますと、すぐ働き始めるので、それから桃、櫻と色々な花が咲きますと、益々激しく働くのであつて、朝まだ暗い中から、花粉又は蜜を取つて來て、日暮れ遅くまで一生懸命に働いてゐるのです。私が、自分の書齋の中で飼つておいた事がありました時に、蜂より先に起きて、窓をあけてやらうと思つても、いつも蜂が私よりさきに起きて、はや窓の所へゆきまして、ブン／＼と云ふてゐるので、よほど朝起きの競争をいたしましたけれども、いつもまけずめでした。それから、一度花粉又は蜜をとつて、自分の巢へ歸つてきたとて、それで自分の役目はすんだとして遊んで居る様子はなく、それを巢房へ入れるか、又は巢にある他の蜂に渡して、直ちに又採取に飛んで行くのであります。實にその勤勉な事には、驚く外はありません。其の蜜等は冬の食物のない時、又は夏の花の少い時とか、雨が降つて外出のできん時等の用意に澤山貯藏して置くのであるが、若し夫れを、人が悉く取つてしまへば、春の花のいくらでもある時ですと、十日か十五日もたちますと、又一杯にしてしまうのですから、養蜂で利益を得るのには、其の蜜の採取時期を誤らない様にせねばなりません。そうすると、一年に何度も取る事が出來ます。これまで日本で飼ふてゐるのは、みな一年一回、即ち秋に蜜を取るのみであるから、澤山の蜜がとれない、殊に秋の蜜は、春の蜜の二番蜜位のもので、上等ではありません。それなら、十分蜂に勞働させたら、日本蜂でどの位とれるかと申しますと、平均一箱から五貫目位とれます。私が今日迄に一番多く採取したのは八貫四百目まで取りました。夫れで從來の飼方ではどの位かと申すと、先づ一貫目から一貫五百目位です。養蜂の利益を得んには、必ず其飼養法を改良せねばなりません。米國で、此の蜜を多量に採る事を懸賞でやりましたら、イタリヤ蜂は一巢から五百斤、サイブリアンは千斤を採取しましたと申す事でありま

すが、なにしろ蜂の勤勉なのを利用すれば澤山蜜がとれるものです。

夫れから、此蜜蜂は、働く上に於て、一つの法則があつて、決して無意味に働くのではありません。彼等は、各々分業的に其仕事をして居るので、先づ老若によつて其仕事を異にして居ります。若いものは巢の中に居りて巢脾を作つたり、又兒を育てたりして居りますが、年をとるに従て外の仕事に従ひ、蜜、花粉をとつてきたり、又敵をふせぐ等の役をします。又老若に依りて、其氣質を異にして居ります。即ち老ひたものは其氣が段々あらくなりませんが、若いものは極めて温順であつて、人が巢の中へ手入しましても、めつたに螫す様な事がありません。其螫すのは、多くは老ひてゐるものです。夫れから其の分業の法は、尙細密のところまで行はれて居る。例へば、外から花粉を脚に付けて歸りくる蜂は、巢房の中へ脚を入れて、花粉の粒を落して、自分で之を詰めずに、其まゝ跡をも見ずして外へ労働に出掛けるすると巢の中に居る他の蜂は、直ちに其巢房の中へ頭を入れて、其花粉を程能く詰め込むと云ふ都合で又蜜を採りて來て巢に歸ると、時によれば途中で他の蜂にそれを渡して、直に又採りに行く事もあります。其外凡て巢を造るにも蠟を出すにしても、皆な分業法によりてよく働くものであります。

蜜蜂は、此く勤勉なるものですから、從て遊びものゝ多くあるを許しません。遊びものとは即ち雄蜂の事です。蜜蜂の一族には三つの異なる蜂がありまして、蜂王、雄蜂、働蜂です。蜂王は全群の母で、専ら産卵をし、働蜂は能く働くが、雄蜂は蜂王に交尾するため生ずるもので、交尾の外には何にも役目がない。春の四月下旬か五月に於て、蜂が分封をします、即ち分家するのです。其分家毎に、一の蜂王が入用であるから、新王が生ずる、此新王が交尾する爲に、雄蜂が入用なので、澤山の雄蜂が生ずるのです。然し蜂王に交尾する雄蜂は三つか四つで、即ち新王の數だけです。其交尾した雄蜂は直ぐ死んでしまひます。其他の雄蜂は眞の遊びもので、体が大きくて大食をして、遊んで居て何もせぬ。而して時期が進んで夏になり、野に花が少くなると、かゝる澤山の遊びものがあつては困るから、働蜂は之を追ひ出してしまうのです。若し強て入口を入ろうとすると、咬ひ殺してしまひます。其時の雄蜂の有様は實に哀れで、働蜂のやりかたは甚だ慘酷の様であるが、彼等が勤勉貯蓄の精神から割り出したら、又止むを得ぬ所でありませう。(未完)

◎昆蟲採集奇談(幻燈使用) 其二

昆蟲 翁說明
鳴蟲女史筆記

(二)夜中採集に投石せられしを狐狸の仕業と信ず

これも今より二十餘年前、私の岐阜縣中學校に奉職してをりました頃、二年生か三年生でしたかそれはしつかり覚えありませんが、なにしろ二十人程の一組でございました。其生徒等は私が毎夜金華山へ夜中採集に参りますのを、餘程面白いこの様に思ひ羨しそうに、何度も私に向つて、夜中採集に連れて行つて下さいとしきりにたのみますけれども、私はそれを許しませんから、つひ校長にたのみましたそうです。すると校長は私に向つて、生徒等が切りに夜中採集に行きたがるから、一度同行してやつてくれよと云はれました。故に私もいやとは思ひましたけれども、校長の命令でしかたなくつれて行きました。所が二十人もですからそれを二組に分けまして、甲の組は千疊敷より、乙の組は丸山よりと二ヶ所から採集する様にいたしました。監督者は只私一人ですから、先づ甲の方より砂糖の塗り方を教へ次に乙の方に砂糖を塗り、一時間程経て初めの甲組の方より蛾をとり初めました。所が御承知の通り、砂糖を酒に溶かして塗るのですから、蛾は酒に酔ふて面白く探れ、且只今とは違つて蛾は誠に多く居りましたので、生徒等は如何にも喜ばしそうに採集致しました。それから又乙組の方へ行つて見ますとこちらでも大變面白く澤山採れますから大喜でありました。そこで折角皆が一生懸命に採集するから煎餅でも買つてきてやろうと思ひまして、其組々一時間程経つたら又先きの通りに廻る様にと命じてをいて、私は只今で申しますと板屋町か今町邊であつたと思ふてゐますが、なにしろ煎餅を三十錢許り買ひ、あまり暗くありましたから提灯も買つて燈して参りました、所が其二組の者が皆一所に集まつてブルブルふるつて居りました。私は不思議に思つて、何をして居るか尋ねましたら、生徒等は只今何物か分りませぬが石を投じましたから、皆が驚愕して一所に集つて居りますと答へました。故に私は、それは必ず誰かわるさに石を投げたのであらうさもなくば、こゝには狸や狐が澤山居るが御前方の騷がしく云ふのに驚いて、逃ぐる際に石が轉つたものであらう、兎に角そう驚く事はない、さあ煎餅を買つて來たから、これを食べよう一度廻ろうと申しましたら、餘計ブルブルとふるひかけました。初め私が誰かわるさに石をぶつたのであらうと申しました時はさ程でもありませんでしたが、狐や狸と申しましたからさあそこで一層こわくなつたものと見えて、顔の色も蒼ざめて、もう煎餅どころか早く家へ歸

夜中採集に投石の圖



りませうと云ひかけまして、私なんぞすかしでも少しも聞き入れませんから、私もしかたなく家へ歸りました。されど其時は餘程おそろしくあつたものと見へて、一度で懲々して、其後はあれほど今迄連れて行て下さいと矢釜敷云ふたものが、一人として夜中採集の夜とも申さん様になりまして、全く狐狸の仕業と信じて居つたのです。

其後十五六年も經つて、今から申せば五年程前の事でありますが、彼の夜中採集に加はりました一人の生徒某、唯今は農學士になつて居りますものが私の家へ尋ねて參りまして申しますには、私は先生に對して誠に濟まぬ事を致しまして、只管御詫びをせねばならぬ事が御座います。嘗て先生の中學校に御奉職中、彼の金華山へ夜中採集に連れて行つて頂いた時に、石をぶちましたのは實は私でございました。誠にいたづらをいたしました直ちにそこで自白をしようかと思ひましたけれども、餘り皆が恐れて居る所へ、先生が眞面目に、それは狸か狐であろうと仰せになりましたから、石を投げた自分までこはくなつて、遂に自白の勇氣が挫けてしまひましたですから、いつか折があつたら申上げ様、又は手紙でもいい御わびを致そうかと實は今迄心配してをりましたが、今日と云ふ今日はこゝで其罪を御詫いたしますと申しました。私もそれを聞いた時は開いた口が塞がらず、暫し其顔を見つめて、アハハ、あれは全く君でしたか、と自然に言葉の調子も長くなつた様な次第で、それから暫く舊事を談じて大笑ひを致しましたが、其席に居合はしたのも思はず吹き出しました。其人は現今埼玉縣下に奉職中の某農學士であります。





◎昆蟲文學

蠶

非無散人

(十四)

孵育如毛蚩蚩縈。干朝干夕益繁榮。陋居曾守
彝倫信。蓐食忽聞人馬聲。事畢被烹元俊傑。
功成避穀特高明、仙遊封爵非吾願。草莽潛蹤
送此生。

雜詠

* 臘月廿五日三川庵に昆
蟲標本を見て作れる歌

胡桃澤勘内

城山の木の下闇の古池に捕りて來しちふ松藻
蟲かも

大平のこごしき山の峠越す馬につきけんこれ
の蛇かも

白骨の山の温泉にして捕りきちふてんたうむ
しをけふ見つるかも

*

坪内華外

うたたねの枕にひびくきりぎりす病めるわが
子を知るや知らずや

*

ふもとのや

酒造る倉の簷端の古巢にし冬ごもりせる蜂の
音かも

*

深井青海

螟蟲はなに憊むらん刈株に厚氷閉ぢ春いまだ
來す

*

しらつゆ

なれもまた花のあまきにゑひし子か枯葉がう
らにぬる冬の蝶

*

潮音生

み雪積む冬をかしこみ大方の蟲けらだにも穴
にこもれり

久方の雲さへ凍る冬の日ば野にも山にも蟲を
見すけり

冬蜂

掛菜めぐるわたろへやうや冬の蜂 松間生
枯木透く朝の光や冬の蜂 同
藥草に漚いで行けば冬の蜂 同

冬の蜂	籬のわごろを	飛び出でし	松間生
枇杷の花の	日向めぐるや	冬の蜂	同
温室の外の	木草や	冬の蜂	同
日は煦煦と	水仙畑や	冬の蜂	同
花散つて	薬に	蜂見る	同
南園の	日南や	籬や	同
冬の蜂	丹	琅々	同
薬干す	山家の	椽や	同
冬の蜂	古巢を	尋ね	同
心かな	がらと	鳴る	同
冬の蜂	鏝口	冬の蜂	同
出づる	冬の蜂	空飛ぶ	同
一つ	狂	咲	同
巢を出でて	飛びも	去らず	同
冬の蜂	わが窓の	日向	同
樂しめ	冬の蜂	山茶花の	同
散りたる	葢に	冬の蜂	同
冬の出	て	日に	同
並びけり	春を	待つ	同
熱海の	宿や	冬の蜂	同
庵かな	冬の蜂	萩枯れ	同
立てる	山の	蜂	同
山家かな	冬の蜂	爐を開	同
なる	山家	かな	同

◎害蟲驅除豫防實驗錄 (其二)

(二) ツマグロヨコバヒ

稻作害蟲類中イチノズキムシに次ぎて恐るべき蟲にして、其大いさ一分五厘

より二分位あり、全体綠色をなし、雄に限り翅のつま黒きを以てツマグロヨコバヒといふ。

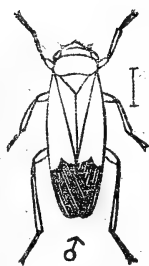
この蟲は、吸収口とて針の如き尖りたる口を以て稻莖にさしこみ、養液(稻の養ひとなる汁を養液といふ)を吸ふを以て往々收穫を皆無(一粒も米のどれざるを收穫皆無といふ)ならしむることあり。明治三

十年に諸國に一向米がどれず、殆んど饑饉同様の有様なりしは、是等の蟲の害を受けたるためにして、誠に恐るべき害蟲なり。卵は圖の如き形にして、稻のハカマに産み、外より見るに能はず、孵化すれ

冬の蜂	水涸川の	汀飛ぶ	歸麓園
冬の蜂	柊垣に	日の當る	城東
枯草の中に	飛ばざる	小蜂かな	同
柊の花に	蜂見る	日晴れたり	同
乾鮭の	目をさして	見よ	同
冬の蜂	柊の花に	来て	同
去れり	冬の蜂	飛ぶ	同
岡添の	茶の	木かな	同
垣高に	山茶花	咲けり	同
冬の蜂	飛ぶ	厠の窓の	同
枇杷の花	冬日和	足長	同
蜂の	飛ぶ	夕陽の	同
堤かな	冬の蜂	飛ぶ	同
霜の	草に	飛ぶ	同
冬の蜂	薔薇咲き	絶えて	同
來ずなりぬ	冬の蜂	昨日も	同
見しが	今日も	飛ぶ	同
冬の蜂	故人の	窓となり	同
にけり	冬の蜂	庭草	同
焼けば	飛びに	けり	同
冬の蜂	把栗と	語る	同
窓に	飛ぶ		同

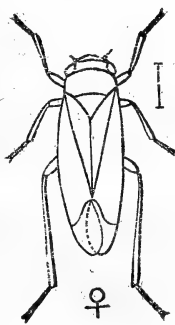
名和昆蟲研究所助手 小 竹 浩

ば幼蟲は稻の養液を吸ひ、漸次成長して蛹となり、遂に羽化して産卵すること前の如し。かくの如く、苗代時期より秋の末に至る迄に四回、時としては五回も發生するものなれば、苗代時期に於て、此蟲の少なしとて油斷すれば、秋季に入りて甚だ多く繁殖(蟲の澤山にふゆるを繁殖といふ)することあり。且つ此の蟲は、斯様にふえ方の早きと、幼蟲も、蛹も、成蟲も皆稻の養液を吸ふを以て、其害一層甚しくツマゲロヨコバヒの圖(雄)



之れが爲めに、半作、又は一粒も米の穫れざることは屢々あることなり。天保時代に饑饉ありて、多くの人の饑え死せしは、これ等の蟲害を受けたる爲めなればかへすかぬすも注意すべきことなり。

驅除法 苗代田に於て、捕蟲器を以て掬ひ採るべし。この蟲は、苗代田に來りて第一回の産卵をなすを以て、此の時に驅除を怠れば、恰も害蟲の種を蒔くこと等しく後日に至り大に困難を招くことあり、故に苗代田に於て悉く掬ひ採るを必要とす。これをなすには必ず短冊形苗代とて、幅四尺位、長さ適宜の長方形に苗を仕立て、其間に七八寸の道をつけ、自由に苗代に入りて驅除し得らるゝ様になすべし。さすれば、此の蟲を驅除するに都合よきのみならず、色々の害蟲を驅除するにも最も便利なれば、是非短冊形苗代に改むると、時々捕蟲器を以て苗代田の害蟲を掬ひ採るとは、田植後に於て田の草を採ると等しく、農家の尤も必要なる仕事と心得ふべきなり。

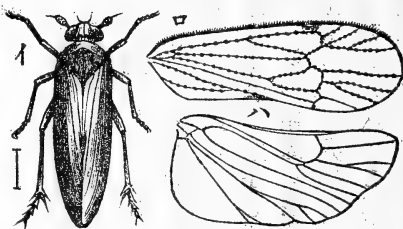


ツマゲロヨコバヒの卵塊の圖



又本田に於て發生せしときは、一反歩一升乃至一升五合の石油を、稻葉にかゝらざる様むらなく散布し、其中に拂ひ落して驅除すべし。此の時は、發生すれば成るべく早く行ふを宜しとす。若し遅くなるときは、蟲は大きくなり石油の分量を増さなければ死せざるを以て、甚だ不利益のみならず、石油は稻に驅除すべし。若し時機後れ、翅の生へたるものあるに至れば、石油を散布して後、圓形捕蟲器を以て掬へば、一は石油に陥り、一は捕蟲器に入るべし。然れども、此の時には、甚だ困難なりと心得ふべし。ヨコバヒの類は甚だ多く、稻を害するもののみにても、五十種程ありて、ツマゲロヨコバヒを始め、ヨコバヒムシ(一名オホヨコバヒとも云ふ)フタテンヨコバヒ、ミツテンヨコバヒ、ヨツテンヨコバヒ、

圖のカンタロイビト



翅後(ハ) 翅前(ロ) 蟲成(イ)

從て其害甚しければ、常に其心して、多く繁殖せざる内に驅除し、一粒たりとも害せられざる様注意するは、軍國に處する良民といふべし。

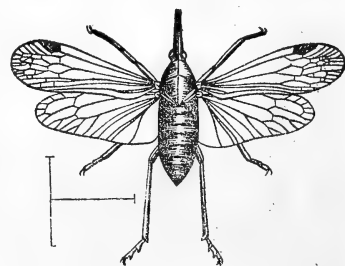
◎昆蟲實驗錄 (六)

靜岡縣 神村直三郎

一一、ツマグロムシヒキアブ交尾法

明治三十七年七月廿日これを見る、雌蟲は木の枝に靜止し、雄

は五六寸を隔てたる所にて、空中に止まりて美音を發し、或は前に回り或は後に回り、右より左より、雌蟲に向つて其音を弄す、これ意を通ずるのためか。此時に雌は翅を整へて、塵埃を掃ふ如き舉動をなす。これは重に後肢を以てす、斯の如きこと數分間にして、雄が雌の後方二寸許の所に進むと見るがうちに、一躍して雌の背上に密着す、其時雄は、雌の翅上より胸部を中後の四肢にて緊抱し、前肢二本を以て雌の頭を拆つこと數十次、やがて雄は腹端を以て雌の腹端を探り、其端に達するや雌雄腹端を密着し、雄は其体を反對の方向に轉じ、雌の止り居る枝を緊抱す、此時兩腹端は依然密着してあり、かくて兩蟲靜止の間一分間斗り、其時兩蟲の腹端扛起すると見るがうちに、雄蟲は己が腹端を以て強く雌蟲の



テンゲヨコバヒの圖

腹端を衝くことを初む、其衝くや一秒半位のうちに一回づゝ衝き、遂に百二十回に至りて忽ち止めて飛去る、これは該蟲交尾法の正則か變則か知らねど、見たるまゝを報するのみ。

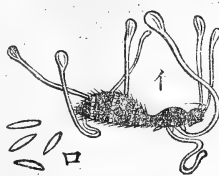
一二、アリデゴクの一 種 本年一月四日冬期採集を試む、或る堤塘にて捕獲したるものは、スナムグリ、クロスナムグリ、サビキコリの一 種、マルガメムシ、スナムグリガメムシ、ゴミムシの一 種、チャバチゴキブリの幼蟲、等なりし、これ等と同じく小石の下に潜伏せるアリデゴクの一 種を捕へたり。其體は砂中に居るものより大形にして、茶褐色に黒味を帶びたり。普通種も今予が家族の一として愛養中なるが、其體格遙かに小なり。試にこれを比較するに、二倍大なり。このもの果して何種に羽化するや今疑問なり、知る人あらば垂教を惜しむなからんことを希ふ。

◎蟻に寄生する冬蟲夏草

岐阜縣惠那郡坂下村 原 攝 祐

本邦古來冬蟲夏草、或は夏草冬蟲とも稱し、冬は蟲にして、夏に至れば化して草となるなりと言傳へたれども、是腐草化して螢となると云へる謬説と同一なるなり。然して蟬に寄生したるものを蟬花等と稱し、藥劑に供したりと云ふ。余は昨年四月廿九日、蟻に寄生したる一 種の冬蟲夏草を發見せるを以て、理學士白井光太郎氏に菌種の鑑定を依頼せしに、*Cordyceps subunilateralis*, P. Hennig と稱する種類に相當する様と報せらる、茲に氏の厚意を謝すると同時に、左に蟻藁(新稱)に付き其大畧を記せんとす。而して彼の菌類中には動物に、或は植物に寄生し、大害をなすもの多し。是も亦菌類の昆蟲體に寄生して、其子實體が地上に顯れたるものにして、即ち本體は菌類と昆蟲との合體物なり。

蟻藁は蟻體に簇生して、高さ三分五厘乃至七分五厘(余の採集品に就て)帽部と柄部を具へ、且つ帽部と柄部を明に區劃さる。帽部は橙黃色にして通常圓形なれども、少しく頂上に於て尖れり。脛大なるものは一分内外を有す。然れども柄部は上に帽部を戴き、色橙黃色を呈す、基部に達するに従ひ少しく濃色を減し、砂等の爲めか屈曲し、菌體は強靱にして折れ難し。胞子は紡錘形を呈し、無色にして一細胞より成れり。



蟻藁の圖
(イ)は自然大
(ロ)は其胞子の放大

◎燕と昆蟲に就て

廣島縣芦品郡岩谷村

橘 高 勉 三

燕と昆蟲とは密接の關係を有するものにして、彼を保護鳥として最も價值あるは、東西學者の齊しく許す所にして、古來より學者の研究せし者少からず。ツライオン氏の如きは、一日に五百四十三頭の蟲類を食すると云ひ、又或學者の如きは、一番の燕は一日に六千四百の蟲類を捕食すと云ひ、米國の學者クラレンス、ウキード氏の如きは、非常に綿密なる觀察を遂げられたり。我國も既に茲に見る所ありて、先年法令を以て、殺禁鳥の一として、年中彼の捕殺を禁する所なり。且つ余が地方は、稻苗移植後、種々の方法にて彼の便益を與ふもの多し。然るに、余は仔鳥の捕育に蜻蛉の餘り多きと、且つ悉く成蟲のみならず疑を起し、遂に昨年八月廿日午前六時より午后七時迄、凡そ十時間程觀察せしに、意外にも面白き事實を發見せしかば、之を本誌に寄せて諸士の叱正を乞ふ所以なり。

即ち、此間蟲類を啄み來りし回数百三十五回にして、内譯蜻蛉五十二回、粉蝶科十八回、蛇、蠅の如きもの八回、蟬二回、物名不明五十八回、但し燕の仔は五頭にして、親鳥一番なりき。然るに學者ウキード氏は六月廿二日午前三時四十分より午後七時五十分迄觀察せられしに、此間蟲類を啄み來りし回数百八十三回にして、物質の大畧には夜盜蟲、青蟲類、鱗翅類等の幼蟲、カガンボ、蠃、其他數多の蟬にして、仔鳥の食飼なるを以て、是等軟体を有する仔蟲なりしと。

斯の如く、余が面白き事實と稱するは、學者ウキード氏の觀察と其趣きを異にすることは是れなり。何故に氏の觀察の如く難の食物として幼蟲を與へざりしか、又何故に益蟲の總大將たる蜻蛉の多かりしやと云ふに唯一回の觀察なるを以て明言する能はざれども、燕は他の雀、雲雀等とは異り、常に空中を飛翔して食を求むるものにして、決して地上又は植物葉上に靜止せる蟲類を食するものに在らず、且孵化後の日數の多少に依りて食物の性質を異にするものならんか。即ち、余の驗せしは、巢を出る十二三日前なりしを以て、從て軟体を有する食物を與ふる必要なきものゝ如し。若し然らざるものとすれば、一回たりとも幼蟲あるべき筈なるべし。然るに、一度も斯る事なかりしを以て見れば、右の事實に依り、斯く成蟲のみを與へたるなるべし。且つ又トンボの如きは食飼として最も不適當なるものゝ如くなれども五十二回の多きに登りしを以て見れば、全く巢立前は、軟体を有する食物を與ふる必要少なきと、其當時はトンボの發生最も多き時季なりしを以て、斯くトンボの多かりしに依るならんか。



◎渥美郡農會螟蟲驅除の結果

愛知縣渥美郡農會

本郡農會は、明治三十七年度に於て、本郡各町村農會をして螟蟲驅除を勵行せしめ、螟蟲卵塊五百個、若くは螟蟲喰入莖五百本を採集したるものには、懸賞抽籤券一枚を交付せしに、其採集高四百拾七萬二千六百四十三個に上り、抽籤券七千六百九拾五枚に達し、之れが抽籤を、去る一月十七日午后一時、郡衙樓上に於て、郡農會長及職員、各町村長其他四名の委員を立會はしめ、盲啞學校生徒の盲者をして抽籤をなさしめたり。而して最多數の抽籤券を得たるもの三名に對し特に賞を與へたるに、其一等者得券五拾一枚、二等三等各五十枚つゝなりき。

本豫算總額は百五拾圓にして、一等より六等に區分し、一等金貳圓、以下六等金拾錢に等差を付したるに、一人にして最高當籤者は金四圓八拾錢を得たり。該採集者は重に小學校生徒にして、皆貯金に充つるの方法とせり。以上の結果にして大に驅除の効果を奏したれば、本年も同様勵行する豫定なり。

◎三重縣農會養蜂講習會の概況

三重縣農會

三重縣農會養蜂講習會は、明治三十七年十二月十六日より六日間、本會事務所樓上に於て開設せり、該開設の目的たるや、戰時紀念として、一郡農會へ種蜂二群づゝ、市農會へ同一群づゝ、及之れに對する改良巢箱を配付し、漸次繁殖せしめ、斯業を一般に普及獎勵せんとするにあり。依て郡市農會に於て飼育者を選拔せしめ、一人一個を擔當せしむることとせり。然れども、單に種蜂を配付するも、其飼育法を知得せざるに於ては、折角企圖せし事業も充分の成績を見る能はず、寧ろ失敗に陥すべきを慮り、此等飼育擔當者三十一名を召集し、前以て飼育法を講習せしむるの必要を認めしに依り、特に講習會を開設するに至りたるなり。然るに定員外の講習志願者非常に多く、總員八十二名に達せり、然れども、會場に限りのあるを以て、悉く其希望を充すこと能はず、故に不得已定員外の志願者は、抽籤を以て採用することとし、總て六十二名を入會せしめたり。講師は箱根養蜂場主、青柳浩次郎氏を招聘し、毎日午前九時

より同十二時まで、午後一時より同四時まで、六時間つゝ、蜜蜂の生態、性質、改良巢箱取扱管理、採蜜其他器具の使用法等に就き、懇篤に教授せられたり。亦夜間は午後六時より同八時まで、研究會を設けて講習生の質問を許し、或は從來飼育者の失敗談、經驗談等をなさしめたり。故に講習期間は甚だ短少なりしと雖も、講師其人を得たるに、生徒の熱心なりしに依り、佳良の成績を挙げ、殊に從來飼育者の如きは一層の感動を與へたり。十二月廿一日、六十二名の講習生に對し習得證書授與式を舉行せり、習得者の住所氏名別紙の如し(別紙略す)。因に種蜂及改良巢箱は好時期を待ち之れが配付をなすべし。

◎昆蟲に關する葉書通信(四十七報)

(二六四)ギフテフの分布とオホルシバミ並にルリシバミの食草(岩代國河沼郡若安村新國豊七報)
本年四月下旬、河沼郡正中村大久保山に採集を試みしに、山上に於て岐阜蝶を獲、及び其近傍にて該食草ウスバサイシンをも採集致し候。次に同五月下旬、オホルシバミの翩々田畔を縫ひて來往し、豈科植物の苦參に産卵するを認め、早速飼育を試みしに、不結果に了り候は甚だ残念に存じ候。又其後ルリシバミも苦參に産卵するを多く見受け申候。名和先生の御説によれば、ルリシバミは樅の嫩葉を食するやに承り居候も、當會津地方には、樅は更に無之候ゆへ、何か他の殼斗科植物を食するやと疑ひ居候處不圖該蝶のクララに産卵するを實見仕候、右三件御通報申上候。(三十七年十二月廿五日付)
(二六五)韓國産昆蟲の二三(靜岡縣志太郡靜濱村増田秀雄)
予が親戚中、先き頃韓國に渡航、木浦に在住せる一少年ありしを以て、昆蟲採集を依頼したりしに、左の品々に韓名を付して送り越したれば、左に御報申上候。

和名	韓名	採集月日
カノコモンガ	チエルキン、ナブ	六月 上旬
モンシロテフ	ナブ(蝶)	六月 中旬
ハヘ	ボリ	
ツノトンボ	セーミチヨルギ	七月廿六日
イラムシノガの一種	ノランナブ(黃蝶)	八月 下旬
	蜂	
	モ、ス、メ	
	シヤウジヤウトン	
	ボの雌に似たるもの	
	イトトンボ	
	セスサス、メ	
	ブ	
	リ	
	パツボリ	八月 中旬
	ホンチヨルギ	八月 下旬
	(虎トンボ)	
	コチケンチャリ	八月 下旬
	(唐ガラシトンボ)	
	バツアリ(火消蝶)	七月下旬(燈火に來る)

ア	ウルボリ(蜜蠅)	九月 上旬	メンガタスバメ	ツクンバツボリ	七月廿六日
ビロウドトモエ	ボンナブ(虎蝶)	九月 上旬	エビガラスバメ	バツボリ(火蝶)	八月 上旬
クマアリ	ケミ		ハムシノ一種	タクトホルケザリ	八月 下旬

(二五六) デシンフエクトールの蚜蟲に對する驅除の効果(静岡縣濱名郡蠶業學校内大橋慧逸) 余は明治三十七年十一月廿七日、蕪菁に發生せる蚜蟲を驅除せんと欲し、デシンフエクトール(Desinfector)一グラムを百グラムの水に溶解し、噴霧器を以て該蚜蟲に撒布し、翌日之れを見しに、小なるものは死したるも大なるものは死せざりき。依て十二月四日、再び一グラムのデシンフエクトールを、百倍の水に溶きたるものを甲區に、七十五倍のものを乙區に、五十倍のものを丙區に、廿五倍に溶きたるものを丁區に、前の如く噴霧器を以て撒布したり。其結果丁、丙の兩區は二、三時間にして斃れ、乙區は數時間の後斃れ、甲區は半日を経るも僅に一部分斃れたるのみなりし。之れを以て見るに、七十五倍内外の稀薄液として、蚜蟲驅除に用ふれば、其効果大なりとす。茲に予が實驗の顛末を報じて、讀者の參考に供せんとす、因に記すデシンフエクトールは樟腦を製する時に出來るものにして、藥學博士下山順一郎先生の發明に係り、臺灣總督府專賣局にて製劑し、處々の藥店にて販賣す、一瓶の價三十二錢、罐入は廿八錢なり。



●本號口繪の説明

同口繪は本年一月廿三日、當所の温室にて培養せし梅樹の盆栽に、昆蟲數種が音訪れし實況を、圖書係補助名和愛吉氏の寫生せられしものにて、之れが説明を本號に掲ぐる手筈なりしも、紙面の都合により次號に譲ることなれり、讀者諒せよ。

●近刊雜誌中の昆蟲記事短評(其一)(石田鼓蟲生)

本號より、近刊雜誌中の昆蟲記事短評を掲載すべきを、前號に於て報告ありしが、予は該記事を擔當すべき事となりぬ。然れども適當なる批評を下さんとせば、其物に精通したる能力思想を有するものに非らざれば能はず、殊に昆蟲界の緲望とし

て廣き、全般に涉り之を云々するが如き、到底予輩の成し能ふ所にあらずして、無暴に非らざれば盲蛇的の誹りを免れざるべし。加ふるに鼓蟲生二對の複眼を以て、きりくまいの忙中、暇を竊みて、慾深くも各地農界及理學界より流れ來れる、近刊雜誌中の昆蟲記事を探し出して、隨感隨記盲評を加ふるもの、如何でか満足の批評の出來得べき、故に只其記事の照會に過ぎざるもの多し、讀者之を諒せよ。

●果物雜誌第九十五號論說欄に於て、秋季に於る苹果綿蟲驅除試驗と題し、西ヶ原農事試驗場昆蟲部主任小貫信太郎氏が、農商務省農事試驗場報告第三十號に發表せられたる記事と同一の者を記載せられ、且同誌雜錄中には、静岡縣農事試驗場技手岡田忠男氏の實驗に依りて、本誌に連載したる柑橘害蟲篇と同じき記事あり。

●新農報第七十號雜錄欄には、本年の氣候と浮塵子に就てと題し、香川縣多度津測候所員前田直吉氏は三十七年夏秋の頃に於ける氣候中、溫度の寡少なるは氣溫較着の著大なる事近年稀なる所にして、此現象こそ、浮塵子の發生を滅滅せしめ、其蔓延を防止したる主力ならんと信す云々と、既往の暑候に於ける氣溫比較等を引て其理由を解説せらる。氣候と昆蟲の關係は、相須て離るべからざる者、測候所員として之の說をなすは、鼓蟲生の歡迎する所なり。

●大農團第四十二號稼穡欄に於ける、螟蟲驅除に就てと題する記事は、静岡縣農界に其名ある山本勘三郎氏が、螟蟲驅除の必要より其習性經過を説かれたるものにして、其成蟲の驅除法としては誘蛾燈の有効なる所以を述べ、其他の驅除も忽にすべからざるを論じたるが、氏の所説中、螟蟲が水分缺乏の爲め藁の中に羽化せられざる事、及脱皮の當時水分を要するが故に、脱皮早々其翅を乾燥せしめん爲め火に寄るを以て産卵後の者は燈火を慕ふことなき云々の臆説を立て、僅々十三日間の簡單なる試驗に依り証據立せらるゝは、一縣の老農たる山本氏としては遺憾なき能はず。

●農事雜報第七十九號に、小學校生徒の害蟲驅除と題し、堀正太郎氏は、小學生徒の害蟲驅除は、往々各地に見受くる所なるが、之に就て絶對的反對を唱ふる者あり、そは害蟲驅除の方針が、實際に於て實物教育及實地示導の目的が貫徹せずして、只管害蟲驅除に利用して農家の手助を主とし、教育の本旨を遠ざかるの傾あるを以てなり。若し之を教育の精神に基き、必要なる教育事業の一として、實地示導に適應の驅除をせしめたらんには、農村地方の驅除を全たからしめ、利する處多からんとて其方法を説明せらる。

又同誌に西ヶ原農事試験場員町田貞一氏は、果樹の害蟲褐色蟻の驅除法と題し、果樹害蟲褐色蟻の習性經過及被害の狀況より、引て之が驅除法に及び、バーレット氏の試験せし藥劑、ギーデルベント及アントキラの製法を示されたり。

又同誌に、サンホゼー貝殼蟲に關する調査と題し、該蟲の天然驅除と本邦の關係を説いて、本邦にヒメアカボシテントオムシ及猩紅菌なる天敵の多きは、是れ貝殼蟲の原產地とすべき證なりとの説を辨駁し次に米國加州に普通使用する驅除劑に就き、農商務省農事試験場の報告を記載せられ、尙又静岡縣山瀬英德氏の「蜜蜂蜂王の隔王板を出づるに就て世説を辨明す」等の記事あり

●今昔の感……農科大學の新設を望む

此一節は岐阜病院長醫學士佐々木曠氏の寄稿にして、當研究所の建物の一部が、嘗て醫學校の有たりし際、同氏は數年間此建物の中に教鞭を執られ、當所とは宿縁淺からざる人なりしが、今回の移轉に際し、今昔の感に堪へずとて、當所に寄せられたるものなるも、昆蟲の記事に非らざるを以て其儘函底に收められしが、編者之を見て亦今昔の感に堪へず、依て今回特に所長に乞ひ、茲に掲ぐることにしぬ。

名和昆蟲研究所が是れ迄當市京町にありしもの、今回此公園地に移されたり。名和君が蟲類研究の爲めには、生ける倉庫即ち無盡の寶藏とも謂つべき金華山あり、名も芽出度富の本さて、此富茂登の勝地を占領せられたるを慶ぶと共に、余が感慨止めんとして禁ずる克はざるものあり。乃ち上圖の如く當研究所の本館さといふべき一樓閣の棟上、羅馬字「イマ」を記したるものにして、余嘗て數年間此建物の中に教鞭を執りしことありて、實に今昔の感に堪へざるなり。回顧すれば今を距る二十三年前、即ち明治十六年、余が始めて當地に來りし頃、岐阜縣の學事は早已に頗る進歩し、中學、師範は勿論、醫學校あり農學校あり、又女學校も盛にして殆んど四隣を壓倒せん勢なりし。然るに當時未だ人智開けず、農學の價値を認むること能はざるが爲め、折角設置したる農學校は縣會の否決するところとなり、反之醫學校の必要利益を唱ふることも盛んにして、農學校々舎を醫學校構内に移築し、乙種を改めて甲種の學校に進めんと設備中なりしが、不幸にして其頃縣下に非常の洪水あり、被害多大なりし爲め醫學校擴張の計畫は中止せられ、而して農學校の廢止は決行せられたり。爲めに醫學校の建築も見合となり、不取敢南隣に在りし今泉小學校を買入れ、醫學教場となしたるは即ち此建物なり。

明治二十年勅令第四十八號を以て乙種醫學校を廢止し、加ふるに地方税を以て醫學校費を支辨すること禁ぜられ、地方醫學校撲滅策大坂、京都、名古屋の如き基本金ある醫學校のみ存續するを得ることなれり。京童森が通れば道理引込み「有禮が^{○○}出れば舞臺が暗くなり」と云ひしは此時なりし。其後此建物は病院の一部に使用せられ、明治廿八九年の頃、此名和昆蟲研究所創設に當て、



京町縣農會構内に移築せられ、今又再び此地に轉建せらるゝことなれり此間殆んど三十年、此建物は種々なる事情に遭遇し、吾人に様々の感動を與へたり。第一、農學校の身代として醫學校に買ひ入れられ。第二、農學校の後繼者として名和昆蟲研究所の創立を助け、實に名和君の當岐阜縣の退去を抑留したるは此の建物なり。第三、名和君に隨陪して今回の移築に加はり、其幹部の建物となる。第四、農學校再興の計畫は、縣農會の建議として多く此建物内に協定せられたり。第五として尙ほ一大なる希望を此建物に屬せんとするは、戦後經營の一要件として、政府が岐阜縣下に、京都大學の一分科なる、農科大學を新設するの議を、同感諸君と研究せんことは是なり。縣下農業に好適の地方たるは勿論、山林に牧畜に少しく斯の道に志ある人は、殆んど他に競争の地方なきを信ぜらるべし。余は醫學校の再興を斷念すると同時に、少くも縣下に農科大學を新設して、以て本研究所の活動を愈旺盛ならしめんことを切望するなり。冀くば此金花咲山の富本は、永く昆蟲王の居城となり、寄せ来る俗論を擊破し、常に富國の策を回らし、又征露の紀念となりて、戦後經營の一として、農科大學新設の根基とならんことを。

●迷信を覺醒して標本箱を得 第七回岐阜縣

短期害蟲驅除講習修了證書授與式に際し、廣瀬警部の演說中に、迷信を覺醒して標本箱を得たる云々の事を話されたるが（本誌前號雜報欄内にあり）そは當所に元特別研究生として入所せられたる、笹島總治君の寄稿せられしものと同事實なれば、そをこゝに紹介することゝなしぬ本年（明治三十七年）稻作害蟲驅除督勵に付ては、四方八方に駈け廻り、泣くが如く訴ふるが如く、或は利害を説き或は威嚇し、自分ながら感心

する迄に盡したるも、結果思ふ萬分の一にも届かざりしが、根氣負けせぬ勢にて、幾分は害蟲社會に恐慌を惹起さしめたることと信ぜり。其の間に、講習を受けし賜の、著るしく光りを放ちたる一珍事あり。頃は本年七月二十五日、稻作害蟲驅除督勵の爲め、武儀郡下有知村に出張し、區長、組長、其の他重立ちたる輩三十余名を同村役場に召集し、驅除方法、及び督勵の順序を懇話せしに、カシ蟲發生の事に及び、同村内有力者某は、カシ蟲の發生に付實地研究する事既に三年余の久しきに渉るも、未だ其親を認めず、子供も見ず、確かに朝露の化するものにて、北風吹かば一夜に稻葉を卷き纏るものなれば、之等に對して驅除の効はなきなり。昔より言ひ傳ふるに、「カシ蟲曰くカシ捕るより俵あめ」と堂々辨じたるより、予は其發生經過に付説き聞せたるも、鼻息に吐き中々承知せず、尙曰く、若しカシ蟲がイチモジセリと云ふ蝶にて、又其の卵なごがあれば、一粒拾錢づゝにて買求むべしと述ぶるより、大に面白く思ひ、會合の者保証にて、カシ蟲の卵賣買契約を締結せり。同日歸途、恰もイチモジセリ雌雄を得て持ち歸り、硝子壘に放ち置きたるに、半圓球狀蠶卵位の卵數個を、点々壘中に産附せり。而して數日の後孵化したるより、檢蟲鏡にて閲するに、頭部の黒色にて、其の幼蟲の判然たるより、之れを携へ同人宅を訪ひ、役場に赴きたり。之れより先、カシ蟲の産卵しある稻を集めて紅鉢に植へ、役場内及び同人宅に於て試験せしめ置きたるに、予の出張の前夜、共に孵化し、僅かに葉の一隅を卷き、棲息するに至りたるを實見し居る折柄なりしより、同人に對し、迷信妄想は覺醒したるかと思ふに、頭をかきく、出るは出ましたと赤面し居るより豫ての契約は必ず履行せらるべし、去りながら、今多額の金を受けん事を欲せず、將來如斯迷信者を説くの一大幸運に遭遇したるものなれば、幸に昆蟲標本箱一ヶの寄贈を受くべし、其の箱に事の始末を特筆大書し、永久保存する事とすべしと談じ、遂に之れを受ける事とせり。爾來、同氏は能く害蟲驅除に盡力するに至り、且同村附近、相傳へて大に迷信を破る事を得たり。

●福岡地方の昆蟲方名

筑前國福岡地方の昆蟲方名を聞き得たれば、左に之を掲ぐ。但し、同地方にて普通に稱ふる名にして、和名と一致せるものをも記せり。而して平假名は和名にして、弧線内の片假名は方名と知るべし。

しみ(キンキリムシ)

こびむし(トビムシ)

はさみむし(ハサミムシ)

こきぶり(ゴキカブリ)

ちやばねあぶらむし(イゴ)

かまきり(カマキリ、カマキツチャウ)

いなご(イナゴ)

きりぎりす(キリギリス)

うまれびむし(ジツタ)

くつわむし(クダマキ)

こほろぎ(ツツレサシ)

まつむし(チンチロリン)

すすむし(スズムシ)

けら(ケラ)

はむし(ハジラミ)

しろあり(ウンゾウ)

さんば類(ヤンマ又はエンバ)

ありちこく(オシヨオシヨ)

はぐろさんば(オハグロトンボ)

いさごむし(セムシ)

しらみ(シラミ)

あぶらむし(蚜蟲)(ヨダレ)

うんか(コヌカムシ、サ子モリムシ)

あなばいこるも(チャウシヤドン) つくつくがうしぜみ(ツクツクイツシヤウ) くませみ(カタビラセミ、ワシワシセミ)
あぶらぜみ(ユウセミ) はるせみ(マツセミ) にいにいぜみ(チイチイセミ) ひぐらしぜみ(ヒガラシ)

たがめ(タガメ) あめんぼ(アメタカサウ) かめむし類(ホウ又はフウ) のみ(ノミ)

いへばい(ハイ) くらばい(ケンバイ) あぶ(アブ) ぶゆ(アト)

かがんが(カノンバ) か(カ) やぶか(ヤブカ)

くわこ(ノガイコ) かひこ(カヒコ) やままゆ(ヤママイ) くりむしの蛾(クスマイ)

天蛾類(ウチストメ) もんしろてふ(シロガヤウチャウ) きてふ(ウコンガヤウチャウ) あげはてふ(ヤマダヤウチャウ)

くらあげは(オハカロガヤウチャウ) うりはむし(ウリバイ) 天牛類(カミキリムシ) ほたる(ホタル)

こめつきむし(コメツキムシ) きくすぬ(キクス井) たまむし(タマムシ) うばたまむし(クロタマムシ)

みがれむし類(アドウ) かぶさむし(カブトムシ) がつなぶしむし(カツナムシ) みづすまし(カイモチカキ)

三井寺はんめう(ヘリムシ) がむし幼虫(ダビラケチ) まいまいがぶり(ビハムシ) みちなしへ(ハンメウ)

アシナガバチ(アシナガバチ) やまばち(クマバチ) みつばち(ミツバチ) ちばち(アナバチ)

はあふきむし(クチナハノツバ)

●姫象鼻蟲共同驅除

普通農家の状態として、冬期農業の閑散なる時期は座食安逸を貪り、貴重の時日を空費するもの尠なしとせず、是れ甚だ惜むべきにして、一般農家に於ては、此の農閑の冬期を利用し施設すべき事業多く、特に桑樹の一大害蟲たる姫象鼻蟲の如きは、此の冬期を利用せざれば遂に之れを行ふの時期なきを以て、當局者は之れが奨励を怠らざりし甲斐ありて、去る一月及本月中に稲葉、揖斐、不破、本巢、山縣、郡上、土岐、惠那、大野等の各郡は、夫々日割を定め、郡役所より監督員を派遣して共同驅除を施行し、大略之れを終りしが、今尙一部勵行中なり。何れも此の冬季農閑の好期を利用せられたきものにこそ。

●赤坂進徳會の一月一日

愛知縣渥美郡赤坂高等小學校に於て、一月一日の儀式を例の如く行ひ、負傷歸郷軍人永井、磯野兩氏に義勇奉公の實見談を乞ひて、忠君愛國の心を發揮せしめ、式後昨年採集せし螟蟲卵の數に應じ賞與を行ひたり、其法は賞品を五等五百四十二點に分ち、五百四十二本の籤を作り、卵塊百に對し、くじ一本つゝを抽かしむることなし、四年生は採卵の監督をなしたる功により其功勞のくじ一人に一本つゝひかしめたり。而して昨三十七年螟蟲卵採集の總數四萬七千七百七十一塊

の内、一人の採集最多數三千五百二十五個なりと、本年一月廿一日發行の良友新誌に見えたり。

●俳句新題としての昆蟲 雜誌ははき本の近刊誌上に掲載せられし上原三川氏の俳句新題に關

する所説の一節を左に紹介す。

……過般岐阜の名和昆蟲研究所にて、雜誌昆蟲世界の文學欄で、松藻蟲の俳句を募集した事がある。松藻蟲といふ名は知らないにせよ、其實物は人がよく知つて居るものである。斯く普通目暗する所のものでも、今までの歳事記に洩れて居るものはいくらもあるから、斯る題はごし／＼新題として詠むがよからうと思ふ。尤も此等は新事物といふ方でなく、古人の見落しておいたのを拾ひ上げるのであるが、古人に作例がないので之を詠むのは頗る趣味の多い事である。(中略)。新題については、諸君が試みに、春夏秋冬何れの季に入るべきかを觀らるるも一興であらう。それが直に決定せらるる様なのは、即ち適當なる新好題目であらうと思ふ。尤も其中既に季のものとして詠まれたものがあるかも知れぬが、それは兎も角、茲に新題を詠むについての一つの希望は、成る可く他の季のものな配合せずに詠む事である。然なければ、却つて他の季のものが主となつて、折角新題として詠んだ積りでも、單に配合の景物視せられて仕舞ふのである。併しこれは最初の内の事で、既に季のものとして汎く認定された以上は、斯る希望は無用に歸するのには勿論である云云。

尙吾人は俳句の新題とすべき昆蟲の季に關して、他日論する所あるべし。

●名和梅吉氏の情報 豫て米國へ留學中なりし當所調査主任名和梅吉氏は、今や研究を終へ各地の昆蟲學大家を訪問中、ヒラデルヒヤ市にて應用昆蟲學者の大會合あるに際し、マールラット氏に伴ひ

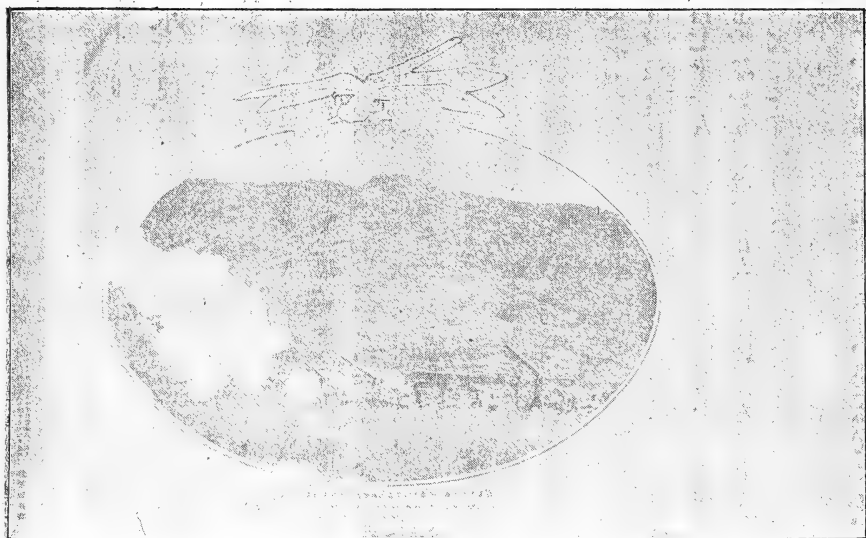
客冬廿八日同市に足を留め、ハワード氏等の紹介により、同會に列席して其得る處尠ならず、研究上の愉快は一層の愉快となり、未だ曾て感ぜざりし新春を向へられし由、尙來る三月末には歸朝の旨ワシントン府より通報ありしが、定めて歸朝の際は昆蟲學上多大の土産を持ち歸らるゝは勿論、隨て本誌上に一大光彩を添らるゝこと、期して待つべきなり。

●森宗太郎氏の情報 當所助手森宗太郎氏は、豫て第一軍後備として召集せられ出征中なりしが幸に未だ一彈をも蒙らず、無事軍務に従事中、突然旅順開城の報に接し愉快禁する能はず、依て紀念

として、寒威肌を裂く滿州の某地に於て、一月三日早朝より冬季昆蟲採集を試み、紀念の昆蟲十數頭を獲たれば不日郵送すべしとて、此程通報ありたり。嗚呼敵前に於て、尙昆蟲の念頭を去らざる、同氏の熱心想ふべし。

●出征軍人石垣氏の熱誠 寒威猛烈錐を刺すが如き遼東の野に、暴露懲膺の大任を負ひ、非常

石垣氏の送付昆蟲模様の繪葉書の圖



の辛慘を嘗めつゝある間と雖も、昆蟲學なる三字は寸時も念頭を去らしめず、暇あらば之が調査に餘念なきの士は、當所開設の第十三回全國害蟲驅除講習會を修業したる石垣友市氏其人なりとす。氏今や其名を與平次と改め出征後備第〇〇〇聯隊の配下にあり、嘗て當所移轉擴張の事を翼賛せられ、今回上圖の昆蟲繪葉書、及全員に左の書面を添へ送付せられたるを以て、聊か茲に氏の熱誠を紹介するととなしぬ。

謹啓、時下沍寒の候、先生益々御健全にて斯業擴張の爲御移轉の段、實に國家の爲め奉慶賀候。次に小生無事軍務に従事致居り候間生憚御休心被下度候。就ては、今回御郵送に相成候昆蟲世界、本月五日着、髓に落手仕候間御安心被下度候。又森宗太郎君も、御病氣平癒致し時々面會して昆蟲上の話をなし相互に樂み居り候。扱小生も何か御送り致度存じ居り候得共、別に余財も無之、僅かの日給の事故、實に耻々敷くて差出すも恐れ入る次第には候得共、御移轉費中へ金子壹圓寄附仕度候間、御受納被下候は、幸甚の至りに御座候。又今回恤兵部より給與せられたる繪葉書一枚、昆蟲模様の付きたるもの御送り申上候故合せて御受取の程偏に奉願候。先づは先生の御厚意の御禮迄、斯の如くに御座候、早々以上。

一月九日

石垣 與平次

●岐阜縣昆蟲學會記事

同會第七十四回月次會

は、本月四日午後一時より、例に依り當昆蟲研究所内に開會し、第一席清水森三郎氏は、愛媛縣周桑郡地方に於

ける害蟲驅除の状況を語られ、第二席穗岐山巖氏は、高知縣に於ける大螟蟲の習性經過より、其驅除の方法に説き及ぼして實驗の結果を報告せらる。第三席石田和三郎氏は、二化生螟蟲が冬季越冬の狀態より驅除豫防の方法に就き、各方面より試験したる結果を報じ、後一同茶を喫しながら昆蟲雜談に移り、午後四時閉會したり。

●水曜昆蟲談話會記事

當研究所員并に特別研究生の催に係る水曜昆蟲談話會は、前號報告後に於ける談話の要項を一括すれば左の如し。

●小竹浩氏は、ガムシとゲンゴロウムシとを比較し、ガムシは觸角六節乃至九節、棍棒狀にして短く、体の背面高く胸部の裏面に一本の鋭き刺ありて、後肢の爪は分裂し、ゲンゴロウムシは觸角糸狀、若しくは鞭狀にして長く、十節乃至十二節よりなり、肢の爪は一本、背は高からずして、雄の前肢の附節は掌狀をなす、實物に依て説明せられ●名和正氏は、實用的驅除劑の一と題し、石油乳劑松脂合劑、コールタール合劑及びホルド合劑の四種に就き、簡單に其效用をさかれ●石田和三郎氏は、蠶繭の驅除法と題し、或る雜誌中に登載せられたる記事を紹介され、尙ほ其他に昆蟲に關し種々なる見聞談を述べられ●棚橋昇氏は、ホシロタアブ、ヒラタアブの二種が日々梅花を尋ねて花蜜を求むる實況を述べられ●谷貞子氏は、エゾゼミとコエゾゼミ及びハルゼミとエゾハルゼミとに就て最も簡單なる區別法を實物に依り説明せられ●馬淵治郎氏は、實物に依りサシガメの一種の特徴を述べ●穗岐山巖氏は、高知縣に於ける浮塵子驅除の狀況に就て●清水森三郎氏は、ケラに就て●野田彌一郎氏は、三重縣下に於ける蠅象鼻蟲被害の狀況を●井口宗平氏は、桑毛蟲に就て、兵庫縣地方に於ける該蟲被害の有様、且同縣に於ける荳科植物の中、インゲン豆にはカラナミシバミテフ、或はフヂマメトリバカ等、其他サ、ケにはズイムシの一種及びサ、ゲガメムシ等最も被害多き有様より、氏が昨年ウラナミシバミテフ及びサ、ゲガメムシを飼育せられし結果を述べられたり。

●昆蟲標本陳列館參觀人員

去る一月中、當所常設の昆蟲標本陳列館を參觀せし總人員は二千百七十一人にして、一日平均九十三人強に當り、其内尤も多かりしは、十五日に於ける二百六十人、

最も少なかりしは、廿六日に於ける二十八人なりき。而して其參觀人の重なるものは、學生第一位をしめ、次に各府縣の教育者實業家等にして、官吏は比較的少數なりき。

●本誌愛讀者に謹謝す

本誌前號には誤植の點少なからず、是れ校正の粗漏より出でたるものにして、其罪一に編者にあり、乞ふ恕せよ、謹んで茲に其粗漏を謝す。

●近刊豫告

一 鱗翅類汎論

全壹冊

本書は本邦産鱗翅類につき各方面より極めて詳細に論述したるものにして、之に和名學名を有する邦産蝶蛾類七百餘種の記載を加へ、尙鮮明なる寫真圖版十二葉を挿入して實物大蛾類二百餘種を示し、百餘個の木版圖を以て其不備を補へり、故に鱗翅類研究者には極めて必要なる良書にして愈々出版の曉には暗黒なる邦産鱗翅類をして始めて一大光明を放たしむるものと云ふべし

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所

●會員募集

本會々員は互に養蜂術を研究し斯業の利益は收むるを得○本會々員は收蜜製蠟の販賣を本會に委託するの便あり○其他養蜂術上質問等便益甚た多し○會費一ヶ年六十錢○毎月一回養蜂雜誌を發行配付す

●養蜂雜誌

○毎月一回發行
○定價五錢郵稅五厘

○本誌は記事着實斬新我邦唯一の養蜂専門の雜誌にして當業者は勿論農家必讀の雜誌なり○郵券二錢を送れば雜誌見本一部に規則書を添へて呈す

東京神田淡路町
一丁目一番地

養蜂協會

第七版

薔薇の
株 昆蟲世界 全

定價貳拾錢 郵稅貳錢 (郵券代用一割増)

臨時第一編

日本昆蟲分科表 増補再版 全一冊

定價(郵稅共)金貳拾八錢 (同上)

臨時第二編

通俗益蟲集覽 (第一輯再版) (説明書附)

定價(郵稅共)金貳拾貳錢 (同上)

臨時第三編

貝殼蟲圖說 全一冊 (版再)

定價(郵稅共)金參拾七錢 (同上)

昆蟲叢書

第壹回全國 出品目錄 第一編 全壹冊

定價金八拾五錢郵稅金六錢(同上)

昆蟲叢書

昆蟲標本製作全書 第二編 全壹冊

定價金八拾五錢郵稅六錢 (同上)

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所

此害蟲圖解は、本邦産有害蟲種の大要を、何人にも理解し易からしめんがため當昆蟲研究所の一事業として、數年續刊し來れるものにて、既に府縣の各級農會より諸學校、警察署、郡衛等に備附られしもの甚だ多く、或地方の如きは之を小學校の教授用に充てしもの有之候、然るに近來これと類似のものを出版して當昆蟲研究所の名を騙り、若くは同一の名稱を附して、是は害蟲圖解を更に放大圖に製せしものなりなご言觸らし、其偽版同様ものものを販賣する者有之哉にも相聞へ候間、愛讀者は此際十分御注意相成度候。

◎害虫駆除剤の分廣告白

(貳拾五枚)

- 第一。桑樹害蟲エダシヤクトリ(竹節蟲) 第二。桑樹害蟲トゲシヤクトリ(刺尺蠖)(再版)
第三。稻の害蟲イチノズク(二葉蟲) 第四。煙草害蟲タバコノアラムシ(煙草螟蛉)
第五。稻の害蟲イチモジセウリ(莖指蟲) 第六。桑樹害蟲ヒメゾウムシ(姬象鼻蟲)
第七。桑樹害蟲シンムシ(心蟊) 第八。稻の害蟲イチノアラムシ(稻螟蟲)
第九。茶樹及果樹害蟲ミノムシ(蔭蝨蟲) 第十。豌豆害蟲エンドノキリムシ(夜盜蟲又地蠹)
第十一。桑樹害蟲クハカミ(桑天牛) 第十二。稻の害蟲ツマグロヨコバヒ(複黑橫蛾又浮塵子)
第十三。桑樹害蟲イトヒキハマキ(引條捲蟲) 第十四。茶樹害蟲チャケムシ(茶蛸蚧)
第十五。馬鈴薯及茄子の害蟲テントリムシダマシ(擬瓢蟲) 第十六。稻麥害蟲キリウジカガンボ(切蛆蚊虻)
第十七。桑樹害蟲キンケムシ(金條毛蟲) 第十八。桑樹害蟲アラハマキムシ(青色葉捲蟲)
第十九。桑樹害蟲クハケムシ(桑粘蟲) 第二十。稻の害蟲フタホシヅキムシ(三化生螟蟲)
第二十一。稻の害蟲イナゴ(稻蝗) 第二十二。蔬菜害蟲モンシロテフ(菜の螟蛉)
第二十三。粟及陸稻の害蟲アハノヨトリムシ(粟皮蠹蟲) 第二十四。桑樹害蟲ヲグロクハハマキムシ(尾黑桑葉捲蟲)
第二十五。大豆害蟲ヒメコガイム(豆象鼻蟲子)
- 定價壹枚金拾五錢
- 以上一纏壹枚拾錢の割郵稅百枚に付貳拾錢

定價壹枚金拾五錢

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所

商標

登錄

硫曹

日本無類
安價卓效
硫曹肥料

●明三十八年度ニ於テ金四万八千圓ヲ支出シテ全國各府縣ニ農産品評會ヲ開キ硫曹肥料使用優等者ニ賞金品ヲ贈呈ス

大阪硫曹株式會社

●聖路易萬國大博覽會ニ於テ最高名譽大賞牌ヲ受領ス



雜誌
昆蟲世界
合本
出來
廣告

○第十二號以下完備

本邦唯一の昆蟲雜誌

昆蟲世界 合本

第七卷(昨年分)出來

西洋綴
金文字
入美裝

●昆蟲世界第二卷 五部

右は明治三十一年發行の分(但合本にあらす)

〔至第拾貳號〕

●昆蟲世界第三卷合本壹冊

右は明治三十二年發行の分(總目録付)

〔自第拾七號 至第貳拾八號〕

●昆蟲世界第四卷合本壹冊

右は明治三十三年發行の分(總目録付)

〔自第貳拾九號 至第拾四號〕

●昆蟲世界第五卷合本壹冊

右は明治三十四年發行の分(總目録付)

〔自第拾五號 至第拾五號〕

●昆蟲世界第六卷合本壹冊

右は明治三十五年發行の分(總目録付)

〔自第拾六號 至第拾六號〕

●昆蟲世界第七卷合本壹冊

右は明治三十六年發行の分(總目録付)

〔自第拾七號 至第拾七號〕

●昆蟲世界第八卷合本壹冊

右は明治三十七年發行の分(總目録付)

〔自第拾八號 至第拾八號〕

(合本は毎冊金壹圓貳拾錢、郵税金拾錢、其他は定價の通り)

右昆蟲世界の義は發行以來、非常の高評を博し、斯學研究上の寶典として又農事改良の先驅として歡迎せられし、未だ之を合本とするに至らざりしに、今回讀者の勸告により、毎一年分を裝釘して閱覽索引に便にせり、請ふ愛讀を玉へ。

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所

專賣
特許
莖切鎌大改良廣告

各縣農事試驗場實驗濟各縣郡村農會 名和昆蟲研究所御用品
全國病蟲害展覽會賞狀受領

螟蟲驅除用莖切器 (一名白)

定價 甲種 金八錢 (バ子止メアルモノ)
乙種 金五錢 (バ子止メナキモノ)

農會御用品多數割引 見本郵税二錢ヲ要ス

一害蟲ノ驅除法ハ總テ共同のニ行ハザル可ラズ殊ニ螟蟲ノ驅除ニ至ツテハ最モ其ノ必要ヲ感ズルモノニシテ終リニ白穂ノ刈取リヲ屬セリセザレバ始メニ採明捕蛾ヲ行フト雖モ空シク徒勞ニ屬セリ而シテ白穂刈取ニ本器ヲ用フト用ヒザルトハ非常ニ差異アル者ニシテ名和昆蟲研究所ノ實驗ニ於テモ一時間ニ四百本ヲ刈出スハ容易ナリトノ賞讃ヲ賜ハレリ之則チ本器ガ白穂刈取リノ爲メニ發明シタル處ノ主タル効用ナレバナリ

一農會ノ賞與品ハ低廉ニシテ數量ノ多キ物ヲ撰バザル可ラズ家具家什ノ如キハ賞シテ効少シテ又利用ノ途ニ乏シ之レ本器ハ總テノ點ニ於テ賞品トシテ最モ適當ナル改良農具ナレバナリ

一商工業ハ發達シ生活費ハ増加スルニ從ツテ一般農民ハ今ヤ業ヲ他方面ニ求メツアリ地主タル者ハ須ラク小作人ヲ獎勵シテ增收ノ途ヲ論シ恩惠ヲ施サルベシ若シ夫レ本器ヲ以テ之レヲ獎勵恩惠セバ外ニハ驅除ノ効果ヲ全フシ内ニハ家庭ヲ安セシメテ一舉兩全ノ策ヲ得タルモノト爲スチ得ベシ

本器ハ螟蟲驅除用白穂拔莖切鎌ト稱シテ汎ク農業界ノ必需ニ投シ己ニ全國ニ普及シテ到ル處ニ非常ノ信用ヲ博セリ各位幸ニ低廉ニシテ簡便ナル本器ヲ愛用シ以テ農業界ノ大敵タル螟蟲驅除方法ヲ講セラレンコトヲ謹言

靜岡縣燒津町 螟蟲驅除用農具莖切鎌製造元

豐產園主

吉野寅之助 敬白

新案
教育用昆蟲標本
壹組
拾貳箱

分類標本
壹箱

自然淘汰標本
五箱

○自己防禦 ○生存競爭

雌雄淘汰標本
貳箱

害蟲標本
壹箱

益蟲標本
壹箱

解體標本
壹箱

俗説に迷信に就ての 昆蟲標本 壹箱

本は、高等小學校、高等女學校、農學校、師
校、中學校等の理科博物科教授の材料に充て
めに、調製したるものなり。從て害益蟲標本
きも、普通農作物害益蟲標本とは、大に其趣
異にせり。而して其内容に至りては、簡單に
を附しあれば、初學者と雖も、一目して、昆
に於ける自然の妙理を、會得するを得ん。
本は、壹組十二箱を以て完成せりと雖も、其
一箱ノ御望の節は、新案教育用昆蟲標本中の
と明記ありたし。

岐阜市公園内 名和昆蟲研究所

◎箱裝式昆蟲標本

價一組に付き金四圓

同
金貳圓
但遞

べき好標本なり、製法堅牢なるを以て、又幼稚園或は家庭玩具と見すれば、不韙不識の間、里料思想を養成する

を得るなり

出版廣告

（明治卅五年七月出版）

展覽會出品目錄

畫七十餘圖●紙數一百餘頁●定價金八拾五

錢(郵稅金六錢

記載目次

昆蟲展覽會出品目錄の必要 ●第二章 分類標本に於ける昆蟲標本 ●第三章 害蟲標本に於ける昆蟲標本 ●第四章 益蟲標本

物品と其出品者の附録の計劃の撰定、開會設備
 審査方法、褒賞受與、月々、條件、出席の周

殘務所理●昆蟲名稱の意見●展覽會の効果 以上
第貳編 (明治卅六年八月出版)

昆蟲標本製作全書

題字及寫真銅版、木版圖數十種插入。定價壹部金八拾五錢（郵稅六錢）

記載目次

昆蟲標本製作法の器具 第四章 昆蟲標本の製作法の器具 第四章 昆蟲標本の製作法の器具 第四章

昆蟲採集の方法 ● 第六章 幼蟲及蛹の採集と飼育方法 ●

昆蟲標本の製作方法 第十章 昆蟲の排列と保存方法

版仕候に付御愛讀あらんを請ふ

名和昆蟲研究所

(五)

恭賀新年 東京 田中芳男

謹賀新年 札幌農學校 松村松年

賀正 農科大學 佐々木忠次郎

謹賀新年 東京 小貫信太郎

桑名伊之助

恭賀新年 熊本 中川久知

謹賀新年 在米國 長野菊次郎

謹賀新年 三河國 田中周平

謹賀新年 新瀉縣 佐藤榮

謹賀新年 岐阜縣 桑原貫之助

謹賀新年 岐阜縣 林茂

謹賀新年 岐阜縣 坪井伊助

賀正 福岡縣 嶺要一郎

賀正 岩手 小山幸右衛門

恭賀新禧 羽後神宮寺町 富樫朋治郎

恭賀新年 千葉縣印旛郡安食町 後藤新左久

謹賀新年 郡日下村 岡野庫八郎

謹賀新年 岐阜縣 村井正元

謹賀新年 三河國 篠田五郎

謹賀新年 岐阜縣 中村義上

恭賀新年 岐阜縣 河田貞次郎

恭賀新年 青森縣 新渡戶稻雄

恭賀新年 靜岡縣 岡田忠男

恭賀新年 靜岡縣 神村直三郎

謹賀新年 岐阜縣 鹽田健藏

謹賀新年 名和昆蟲研究所內特別研究生 田邊友三郎

謹賀新年

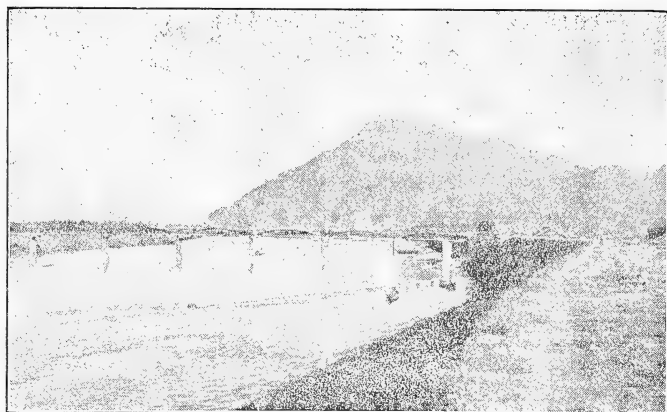
馬淵治郎 德岐山嚴郎 清水森三郎 野田彌一郎 井口宗平

恭賀新年

明治卅八年一月一日

岐阜縣岐阜市公園内

名和昆蟲研究所



(當所ノ位置ハ中央ノ×印ニ在リ)

勅題にちなめる

山の富茂登に

はつ春をむかへて

はふむしの禍なくて

祝ふ哉

こ金華さく

山の富茂登に

梢にはミのむし計り

はつ日の出

所長 名和靖

調査主任(在米國) 名和梅吉

同補助 小竹浩

養蟲掛 名和正

同(出征中) 森宗太郎

標本掛 棚橋昇

同補助 名和愛吉

編輯主任 小森省作

同補助 谷貞子

圖書主任 伊藤七郎

同補助 名和貴子

庶務主任 石田和三郎

同補助 高橋治平

會計主任 名和正也

同補助 名和政子

第七十五回月次會(三月四日) 第八十回月次會(八月五日)
第七十六回月次會(四月一日) 第八十一回月次會(九月二日)
第七十七回月次會(五月六日) 第八十二回月次會(十月七日)
第七十八回月次會(六月三日) 第八十三回月次會(十一月四日)
第七十九回月次會(七月一日) 第八十四回月次會(十二月二日)

●名和昆蟲研究所案内
當昆蟲研究所は從來上圖の如く(イ)の位置にありしが今回當市公園内即ち(チ)の位置に移轉せり又常設の昆蟲標本陳列館(五間に十一間)は從前の通り岐阜縣物産館構内にあれば大方諸君の來訪を俟つ

名和昆蟲研究所

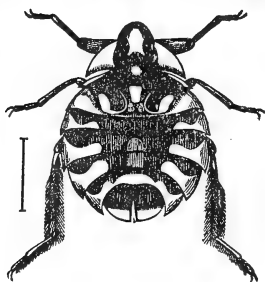
(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
 ◎爲替拂渡局は岐阜郵便局 ◎郵券代用は五厘
 切手にて割増とす
 廣告料 五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢
 三十行以上壹行に付き金拾錢とす

明治三十八年二月十五日印刷並發行

發行者和梅吉

不許轉載
同縣揖斐郡鷺村大字公郷三番戶
編輯者 小森省作
同縣安八郡大垣町字郭四十五番地ノ二
印刷者 河田貞次郎

THE INSECT WORLD.



Aphelochira Nawae Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC
STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

MARCH.

15TH,

1905.

[No. 3.]

昆蟲世界

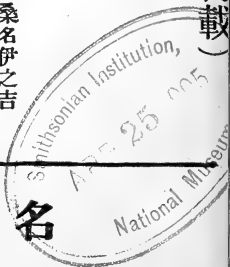
第九拾壹號

明治三十八年三月十五日發行

第九卷第參冊

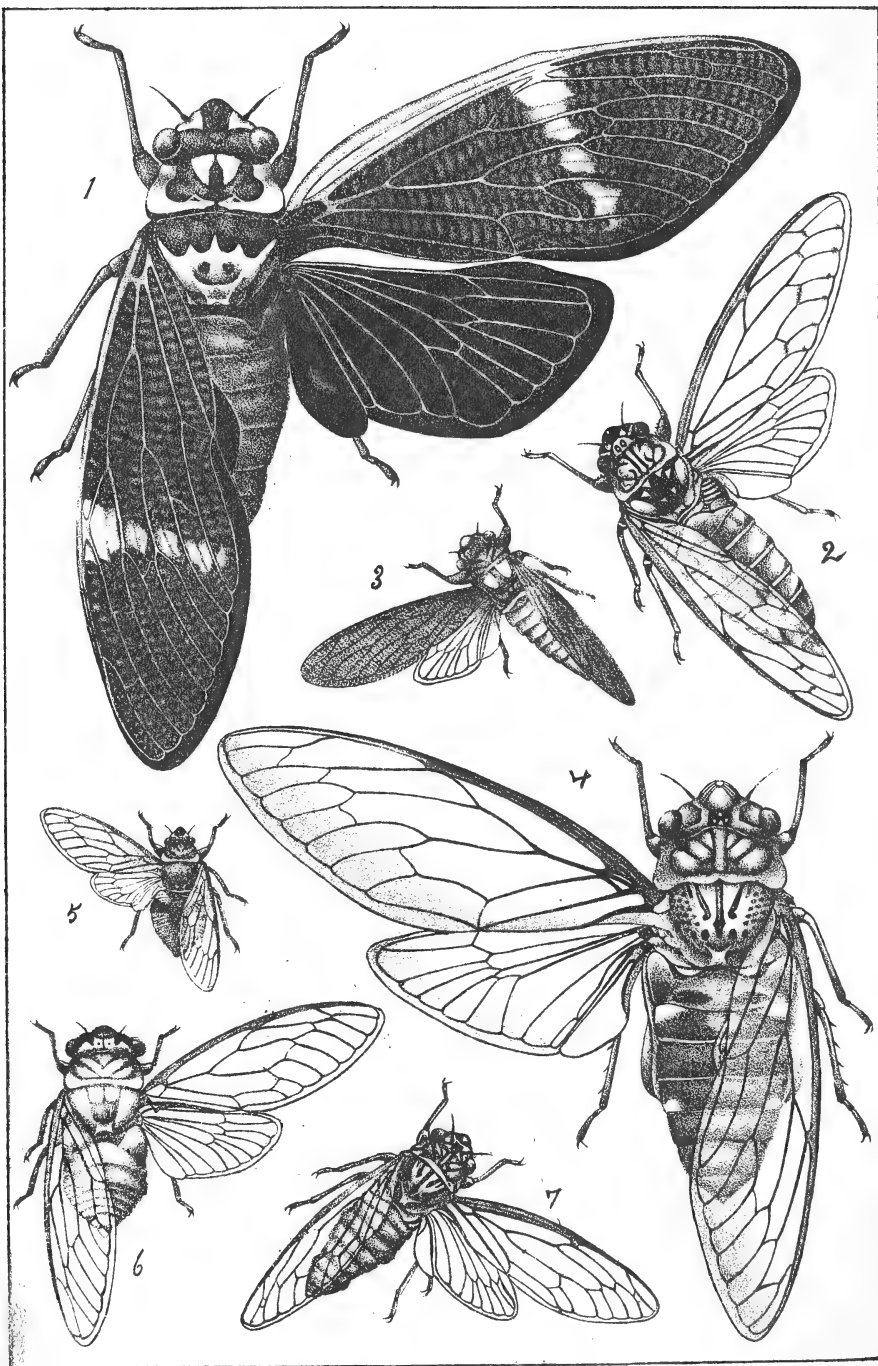
- 繪 (石版) 一頁
- 論 說 一頁
- 學 說 三頁
- 松のザイロコックス
- 螟蟲卵寄生蜂の利用に關する試験及調査 (續)
- 鳴く蟲に就て (三)
- 講 話 一六頁
- 蜜蜂の話 (續)
- 昆蟲採集奇談 (其三)
- 豌豆の象鼻蟲に就て
- 雜 錄 二四頁
- 昆蟲文學 (十五)
- 前號口繪の梅花と昆蟲
- 昆蟲見聞錄 (其一)
- 害蟲驅除防實驗錄 (其三)
- 蟲界瑣談 (第一)
- 養鶏と昆蟲
- 調 査 三三頁
- 京都府加佐郡新舞鶴産の昆蟲 (四) (小山彰氏送附)
- 靜岡縣磐田郡産の昆蟲 (四) (神村直三郎氏寄附)
- 名和昆蟲研究所分佈調査部
- 冬の蟲採り ● 工業應用昆蟲書報 ● 害蟲驅除講習會
- 岐阜縣下に於ける稻作害蟲被害高 ● 害蟲驅除豫防
- 規則の改定 ● 昆蟲供養會 ● 岡田虎次郎氏の來所 ● 昆
- 蟲供養會 ● 桑名伊之吉氏の來所 ● 岡田虎次郎氏の來
- 所 ● 名和梅吉氏の歸朝 ● 名和梅吉氏の歡迎會 ● 岐阜
- 縣昆蟲學會第七十四回月次會記事 ● 水堀昆蟲談話會
- 記事 ● 昆蟲標本陳列館の觀覽人

目次 (禁轉載)



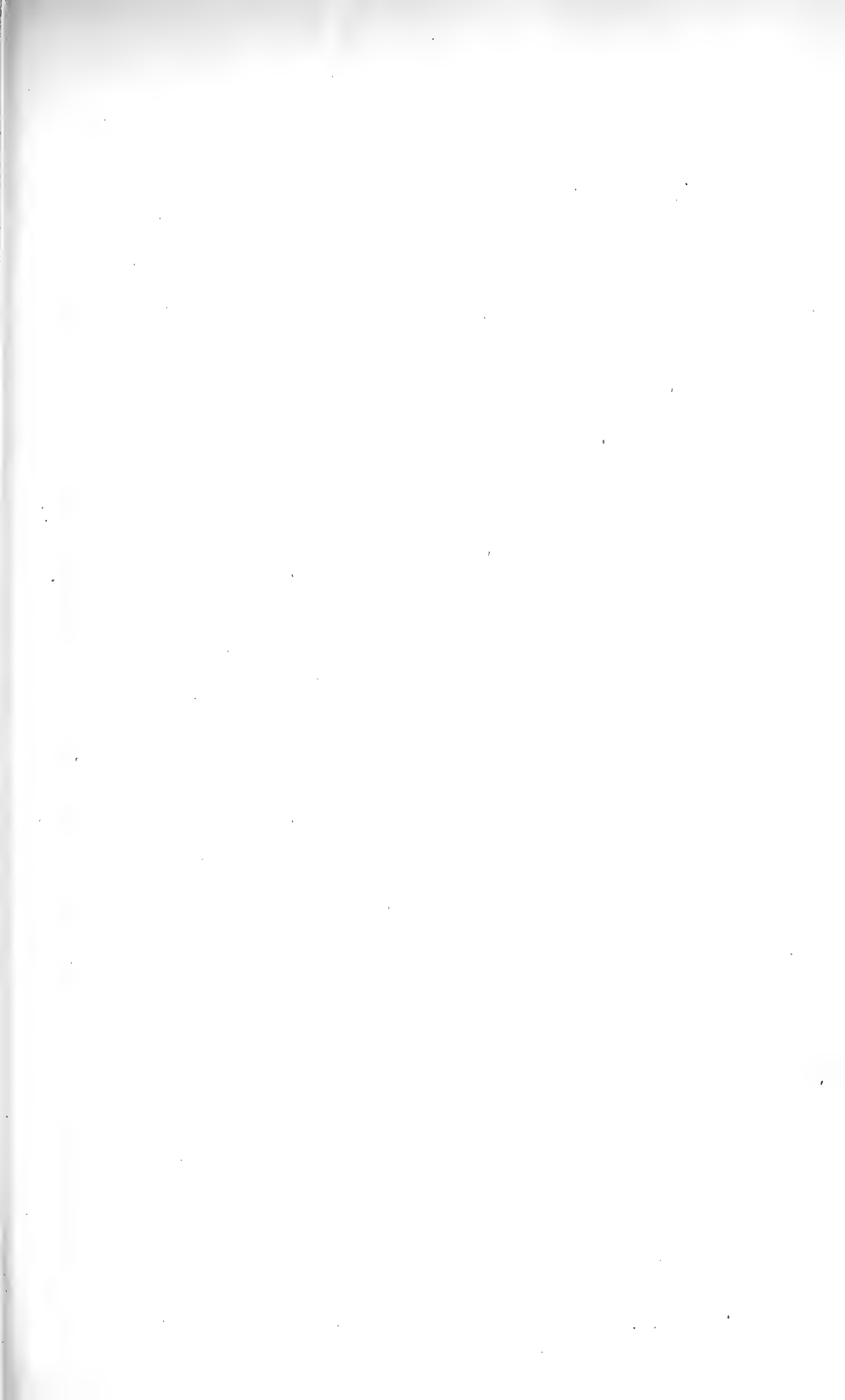
名和昆蟲研究所發行

(每月一回十五日發行)



種 七 蟬

ミゼルハメヒ 7 ミゼサクメヒ 5 ミゼログハ 3 ミゼラアアンワイタ 1
ミゼヒロゴハ 6 ミゼゴサカタ 4 ミゼルハジエ 2





論説

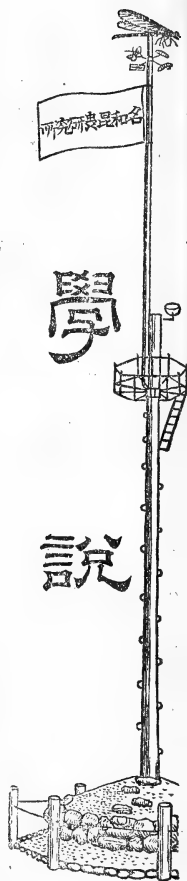


◎害蟲驅除と警察官

方今農事を談ずるもの、必ず害蟲驅除法を説かざるはなく、害蟲の驅除豫防は、必ず農家の一要素として重用視せらるゝに至りたるは大に喜ぶべき現象なり。是れ明治三十年の浮塵子大發生により、大に農民の頭腦を刺戟し、頓に害蟲驅除の必要を悟らしめしより、朝に昆蟲談話會、夕に幻燈會、彼處に昆蟲講話會、此處に害蟲驅除講習會等頻々として起りたる結果にして、實に長足の進歩といふべし。然れども、退て仔細に其裏面を觀察すれば、多くは皮想の進歩にして、未だ頑迷者流を一掃するに至らず、身ら進んで蟲害を未發に防がんと企つる者は實に曉天の星の如く、漸く發生の後に於て狼狽驅除に着手するは、尙ほ之れ賞すべきの徒のみ、多くは再三再四督勵を受け、初めて手を下すは實に慨嘆の至ならずや、甚だしきは命令を肯せず犯罪者を出すを見る、余輩何んぞ愕然たらざるを得んや。宜なるかな、年々驅防の聲は高まり、歳々督令の囂々たるにも係はらず、更に被害の減少せざるのみならず、尙三十年の覆轍を踏むが如き地方あるは、斯道進歩の階段とは云へ、軍國多事の今日甚だ遺憾と謂べし。幸にして昨年は大に見るべきものありたりしも、是れ驅除者其人の功と云はんよりは、寧ろ當局者の熱誠の賜とするも不可なかるべし。今や驅除の方法尙不完全を免れずと雖も、其最も急務なるは、之れが實行の

方法を攻究するにあるは識者の夙に唱導する處にして、既に所有方法を盡して獎勵しつゝあるも、徒に勞多くして其効の少なきを遺憾とす。只督勵の易々たる地方に於て、返て好果の舉を見る。換言せば斯學の普及せる道義的團體ある部分に於て、其効果を見るべし。然らば、第一着に之れが道義的團體を組織して、以て徐ろに斯學の普及を圖らんか、之れ當に害蟲驅除の上に於てのみならず、行政上最も必要の事なれば、何人も異議を挿むものなかるべし。然れども是れ根本的の事業にして、到底一朝一夕に行はるゝものに非ざれば、國家多端の今日、かゝる道を講ずるは勿論なるも、其半面に於て、余は從來の實驗により、警察權を藉るの近道たるを認むるものなり。論者或は謂はん、害蟲驅除に警察權を用ふるは、甚だ穩當を欠くの嫌ひありと。夫れ然り、余輩亦之れを知る。然れども文明の制度美は美なりと雖も、未開の民に其儘用ふべからざるが如く、昆蟲思想の普及せざる、頑迷者流の跡を絶たざるの今日又止むを得ざるべければ、暫く之を忍ばんとするものなり。聞く岐阜縣巡查教習所に、繼續事業として應用昆蟲學の一科を加へ、已に之が第二回卒業生を出し、且岐阜警察署部内の巡查召集日には、同日午後専ら害蟲驅除の講話ありと。之れ現時の情況に照し、甚だ其當を得たる計畫にして、又大に余輩の意を得たるものなり。從來警官諸士が、各町村巡回の途次、害蟲の發生如何を報せらるゝのみにても、斯界を利する既に大なり、況や一臂を添へらるゝに於ておや。又況や其人にして、普通應用昆蟲學を修められたるに於ては、更に其効果の多大なるを疑はず。嗚呼驅除實行の難き地方に於て其成績を擧げんとせば、須く警察權を藉るの止むを得ざる次第にして、余輩此舉を賛するに躊躇せざるものなり。





◎松のザイロコックス

米國理學士 桑名伊之吉

松のザイロコックス (Xylococcus matumurae Kiwana) は明治三十六年五月十二日、余が寓居の庭園にある松樹に於て採集したるものにして、該樹は甚しく浸害せられし爲め遂に枯死せり。斯る恐るべき害蟲になると、從來本邦に於て發見せられざりし一新種なれば、本誌の餘白を借りて廣く世に照會せんとす。卵、長さ一三三「ミュ」幅一五二「ミュ」、楕圓形にして光澤ある橙黃色を呈し、其一端に近く二個の黒色圓形の斑紋を有す。

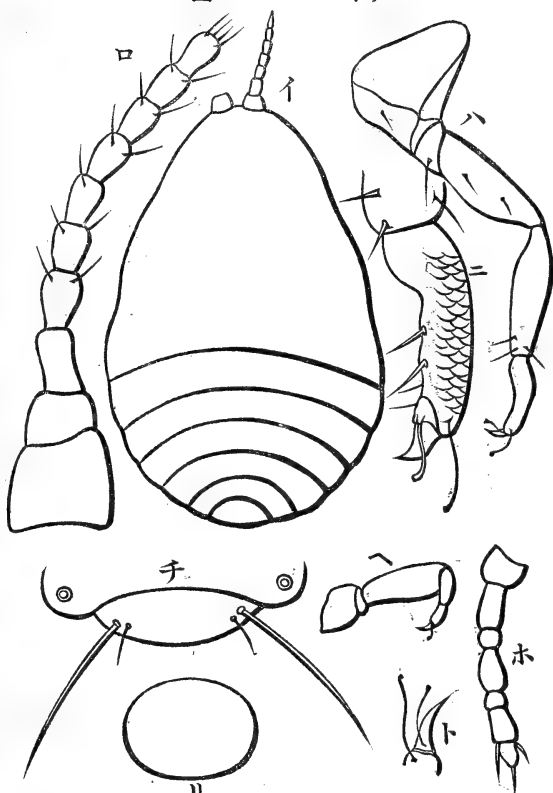
孵化當時の幼蟲 身長一九四「ミュ」幅一一七「ミュ」(腹部の最も廣き處)長楕圓形にして頭端に向ひて少しく狭れり。腹部の幅は其長さに比し稍々廣く、尾端分裂せず、環節は判然せり。体色は淡黃にして眼は黒紫色を呈す、觸角と脚とは能く發達して自由に行動することを得。觸角、比較的大にして七環節よりなり、長さ約九一「ミュ」に達す、第一環節最も大にして幅亦廣く、第二環節最も長し、第四及第六環節之れに亞ぎ、(但し第四及第六環節の長さは往々第二環節と同一なることあり)第三、第五及第七環節は稍々同長なるも第五環節最短なり、第六及第七環節には數個の刺毛を存す。脚、三對共に稍々同大にして、基節の幅は其長さより稍々廣く、轉節は小にして三角形をなし、腿節は脚の環節中最も大なるものにして、脛節に比し幅甚だ廣く、跗節は短小にして殆んど脛節の長さの二分の一に過ぎず。爪は大

にして少しく彎曲し、膽球毛は微毛狀をなす。口部、甚だ大にして「キチン」質に富み、四個の絲狀口具は甚だ長く、胸、腹部内に於て螺旋狀に巻れたり。腹部、末端に二個の長毛と二個の短毛とを存す、又第八環節の兩側には各一個の圓形窩を存す。

成蟲(雌) 體長約四、五「ミリ」、幅約二「ミリ」、肥滿にして長楕圓形なり、頭端に向ひて少しく幅狹し

體色は赤褐にして觸角は淡褐なり、腹部の環節は判然せり、觸角、長さ約二「ミリ」にして十環節より成

圖のスクツコロイザ



- (イ) 成蟲(雌) (Z.A.X.4)
- (ロ) 同 觸角 (A.A.X.4)
- (ハ) 同 脚 (Z.A.A.X.4)
- (ニ) 同 附節 (Z.D.X.4)
- (ホ) 幼蟲の觸角 (Z.D.X.4)
- (ヘ) 幼蟲の脚 (Z.D.X.4)
- (ト) 幼蟲の爪 (Z.D.X.4)
- (チ) 幼蟲の尾端 (Z.D.X.4)
- (リ) 卵 (Z.A.A.X.4)

節より僅に長く、脛節は跗節より甚だ長し、跗節には魚鱗狀の斑紋を有す。爪は大にして短く且つ少し

にして三角形をなし一個の刺毛を有す。腿節は脛

節亦之れに亞ぐ、第八、第九及第十環節は稍々同長にして何れも甚だ短し、又各環節には幾多の短き刺毛を存す。脚、大にして三對相似たり、轉節は小

にして三角形をなし一個の刺毛を有す。腿節は脛

く灣曲し、膽球毛は四個にして其爪にあるものは跗節にあるものに比し稍々短し。腹部、末端分裂せず且つ長毛を存せず、皮膚には無數の微毛と圓形窩とを存せり。自由に運動するも産卵期に至れば樹皮の裂目等に潜伏し、白色の蠟質物を分泌して其上に産卵す、且つ之れと同時に、体軀全部白色粉狀の分泌物を以て蔽ふ。

成蟲(雄) 体長約二「ミリ」、翅長一、五「ミリ」、幅二「ミリ」(胸部の最も廣き處)あり、腹部は橙褐、胸部は暗黒、頭部の前端は黒色にして複眼は暗紫色を呈す。觸角、九環節より成り、長さ約二「ミリ」細長にして多毛なり。第一環節短くして幅廣く、他の環節は稍々細長にして各環節の相接する處絞れたり。

第十環節の末端に四個の膽球毛を有す。脚、三對相似て細長く、無數の微毛を有す。脛節の長さは跗節の三倍以上あり。跗節の皮膚には雌蟲と同じく魚鱗狀の斑紋を有し、膽球毛は普通なり。翅、前翅は大きくして暗灰色を呈し、前縁に沿ふて稍々暗黒を呈す、二個の透明線の翅脈の間を走れるあり。又翅には幾多の稍々不規則なる網狀脈を有し、後翅は變じて棍棒狀をなし、末端に五個の刺毛を有す。其末端膨大して灣曲なり。腹部、圓錐形にして末端の交接器は腹部より短く、少しく灣曲せり。第八環節の背面に十個の短き蠟腺を供ふる大なる隆起あり、此蠟腺より銀色長毛狀の蠟質を分泌す。

習性 松樹外皮の裂目に寄生す。

本邦にて *Xylococcus* 屬を發見せしは、此新種を以て嚙矢となす。而して、本邦に於て昆蟲學を以て博士號を得られたるは松村氏を嚙矢となす、故に之れが紀念としてマツムライの種名を附せり。尙ほ從來此屬にして既に發見せられたるもの、世界を通じて僅に三種にして、其名稱被害植物及產地を擧ぐれば左の如し。

- | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|----|------------|
| 一、Xylococcus betulae Perg. | 被害樹 | 樺 | 產地 | 米國スペリアル湖附近 |
| 二、Xylococcus filiferus Leov | 被害樹 | 田麻科 | 產地 | 濠洲 |
| 三、Xylococcus guereus Emrh. | 被害樹 | カシ | 產地 | 米國加洲 |

◎ 螟蟲卵寄生蜂の利用に關する試験及調査 (續) 中川久知

(六) 該寄生蜂の飼養 寄生蜂の壽命の長短は、之を利用するに方りて大に考慮を要する事項なるを以て、最も精密なる調査及試験を要す。然るに、本種は其形態極めて少く、且つ容易に乾燥斃死するを以て、自然に生育するものに就て調査するは頗る難事に屬す。仍て、此蜂の寄生に罹りたる螟蟲卵塊より蜂を羽化せしめ、蜂蜜の五倍乃至十倍水溶液を與へて左の試験を施行せり。

(甲) 對大氣中濕氣試驗

十個のホヤの兩端に日本紙を貼り、内に百餘頭の寄生蜂を納め、ホヤの中央を把持して兩端より自由に空氣を流通せしめ、毎日二回ホヤの上端に貼りたる紙上に食餌を塗布せり。此試験は七月十六日に始めて同十八日に畢れり。同時日間の濕度は、前文第四項にあり。右試験によれば、翌朝に至り寄生蜂は概ね死し、ホヤ毎に僅々二三頭の生存者を遺すのみ。而して十八日に至りては、殘餘の生存者も亦悉く斃死するを見る。故に、六二乃至六三の濕度に於ては、該寄生蜂は僅に二日間生存するのみ。

(乙) 絶食試験

本試験に於ては、濕ひたる空氣中と大氣中との兩所に蜂を容れたるホヤを置き、水の外食料を給せず、生存日數を調査せり。而して空氣を濕潤ならしむるには玻璃鐘を用ひ、内に一株の稻を栽へ置きたり。此裝置に於ては、午前と午後の兩度觀測するに、常に九〇%内外の濕氣を保存せり。

此試驗は七月七日に始め、同九日に畢る。此間の湿度は、前文第四項に載せたり。

試驗ノ區別 初日中死シタル蟲數 第二日目ニ死シタル蟲數 第三日目ニ死シタル蟲數

鐘内ニ在リシモノ 一 〇 〇 四八 總蟲數 五九 不詳

大氣ニ曝露シタルモノ 〇 悉皆

右の試験は、濕氣多量なるも食餌を給せざれば三日にて死するものたるを示す。

(丙)生存期試験

本試験は、前述の二試験にて本種の乾燥に耐へざること明らかになれば、充分の濕氣を保持し、適宜の食料を與へて何日間生存するかを調査するにあり。而して稻草を藏する玻璃鐘を用て濕氣を維持することは、前述の裝置に同じ。

此試験は二回に施行し、最初は七月四日より同十日に至り、次回は五日より十三日に至り完結す。

第一回 試験

試験番號 四日間生存ノモノ 五日間生存ノモノ 六日間生存ノモノ 七日間生存ノモノ 總蟲數

一 〇 五 一 〇 六
二 〇 一九 一七 〇 〇 三六
三 二 九 四 〇 〇 一五
四 一 七 九 〇 〇 一七

第二回 試験

試験番號 四日間生存ノモノ 五日間生存ノモノ 六日間生存ノモノ 七日間生存ノモノ 總蟲數

一 一〇 〇 二三 三
二 七九 〇 二五 〇 一〇四

備考 四日間生存のものは、五日目の朝検査せしに死し居たるものを斥す、以下之に倣ふ。
右の試験によれば、濕氣充分なるときは四日以上六日間生存するもの最も多し。

爾後蟲數を算せずして同一の裝置ある鐘内に於て該寄生蜂を飼養せしに、罕れに八日乃至九日に至るも尙ほ生存するものあるを見たり。故に充分の濕氣と食餌を給するときは、該寄生蜂は約一週間生存するを得るものとす。

(七) 接種試験 寄生蜂に宿主を與へ、之に産卵せしめて次代の蜂を養成せんとする試験を接種試験と稱す。本試験を別て同種接種試験、對宿主發育接種試験、異種接種試験の三とす。

(甲) 同種接種試験

本試験に於ては、二化生螟蟲卵より生たる寄生蜂をして、特に産卵せしめたる二化性螟蟲卵に産卵せしめ、其發育を調査するを目的とす。

此試験は六月二十四日以来日々施行し、七月十九日に至り結了せり。此間の氣温は前文第四項に詳らかなり。(注意) 此試験を施行するに方り、最も注意せしは、宿主とすべき螟蟲卵が、已に寄生蜂の爲めに犯されたるものならざることを証し得べき方法を執ることなり。當場に於ては飼蟲圃に稻草を植へたる鉢を安置し、毎日母蛾を採り、圃に放ちて産卵せしめ、此卵を宿主として試験の用に供し、尙ほ試験用の卵塊と同時に圃内に於て得たる卵塊數個は比較の爲め別に保存し、寄生に罹らざりしことを証せり。本試験は七月四日に始まり、同十九日に畢れり。寄生蜂の羽化は、母蜂の産卵を始めた日より第七日に始まり、第八日、第九日に至り悉皆出て畢れり。然れども卵塊の一部は黒變したるのみにて蜂を出さず、卵中に於て化蛹したるのみにて斃死したるもの多少これあり。

試験番號

卵塊ノ數

卵塊ノ大サ

母蜂數

寄生步合

孵化シタル螟蟲數

羽化シタル蜂數

一

一

巾二ミメ。長一〇ミメ

二

六〇

七四

六五、内雄二四、雌四一

二

一

巾二ミメ。長七ミメ

二

四〇

三

三三、内雄二五、雌八

三	一	巾二ミメ。長八ミメ	二	七〇	九	四三、内雄二三、雌二〇
四	二	巾一、五ミメ。長六ミメ	七	八〇	三	七三、内雄四三、雌三〇
五	一	巾一、一ミメ。長三、〇ミメ	十餘頭	九九	三	二七五、内雄一二六、雌一四三
					雌雄不詳六	

右の試験は、同種の宿主にありては人爲を以て寄生蜂に産卵せしむること自在なるを示し、又卵塊に來着する母蜂彌多ければ、其寄生に罹る歩合彌々大なるを知るべし。

(乙) 對宿主發育接種試験

凡そ卵寄生蜂は、宿主たる卵中の胚漸く長大し、皮膚肥厚するに至れば、假令該卵に産卵するも子蟲は其卵中に在りて生育を遂ること能はざるを常とす。今二化性螟蟲に於て卵中の胚の發育を檢するに、産下後一週日にして孵化し、五日に至れば黒色なる頭部は卵殻を通じて透視することを得るを以て、其時期を計り寄生蜂を放ちて寄生の效果如何を調査せしに、其結果左の如し。

螟蛾産卵ノ日	寄生蜂ヲ放チタル日	寄生蜂ノ羽化ヲ初メタル日	螟蟲卵塊ノ大サ	寄生蜂ノ出タル孔數	寄生蜂數
七月四日	七月七日	七月十五日	一ハ巾一、一ミメ長一、二ミメ	一ハ五二	一一八(雄四五)
寄生蜂ヲ放チタル日	羽化ヲ始メタル日	螟蟲卵ノ大サ	一ハ巾一ミメ長五、五ミメ	一ハ一五	一八(雌七三)
七月四日	七月八日	七月十六日	巾一、一ミメ。長六ミメ	二九	九六、雄二六、雌七〇

右試験の結果によれば、産卵後四、五日即ち卵の孵化前二日に迫るも尙は寄生蜂の爲めに斃され、發育すること能はざるや明なり。

(丙) 異種接種試験

本試験の目的は、二化性螟蟲以外の卵に於て、本種寄生蜂を接種することを得るや否やを知らんとするに至りて、三化性螟蟲の卵は素より同一寄生蜂の爲めに犯さるゝ事明らかなれば之を舍き、先づ蠶卵に

就き接種を施行せり、其方法たる、蠶繭を貯へ、蠶蛾を發生せしめ、前夜産下したる卵を紙と共に蠶卵紙より切り抜きホヤ底に貼付する日本紙に貼り着けて母蜂を放ち、紙に食餌を塗抹し、ホヤを倒置せり之れ、此寄生蜂は常に上方に登り集る性あるを以てなり。然るに蜂は蠶卵上に來るもの多きも、一も茲に止まりて産卵するの狀を呈したるものなく、爾後二週間を経るも此蠶卵より該寄生蜂を發生せざるにより、試に蠶卵數顆を破りて、其内に寄生蜂の子蟲若くは蛹あるや否やを檢せしも、未だ之を發見せず依て、蠶卵には本種寄生蜂は寄生せざるものとす。仍て、藍螟蟲の蛾を飼蟲函に放ち、函内に藍を植へて其葉に放卵せしめ、卵塊を着けたる藍葉を適宜の大きに切り縮め、更に此小葉片を蠶卵の如くホヤ底の紙に貼付して本種寄生蜂を放ち、ホヤを倒置し、ホヤの狭き口より馬齒莧を挿入して其端を水中に浸し以てホヤ内に濕氣を保たしめ、藍葉の乾燥を防ぎたり。母蜂は蠶卵に對するときと異り屢々卵上に靜止し、恰も卵を産下するが如き狀態を呈せり。此試験は七月十九日に始め翌日より日々卵塊の狀態を檢せしに、卵は先づ黒色に變じ、七月二十六日に至り寄生蜂は羽化して卵殻を破りて出たり。

右の試験に依れば、該寄生蜂は藍螟蟲の卵塊に於ても、人工を以て自在に接種せしむるを得るものにして、粟の螟蟲は又た藍の螟蟲と同一の種類に屬するを以て、該寄生蜂は藍より粟に移り、二化性螟蟲の卵なき時期に於て尙ほ繁殖することを得るものとす。

(八) 該寄生蜂の利用

右の調査と試験の結果によれば、該寄生蜂の二化性螟蟲第一回の卵塊を斃死せしむる歩合は、苗代の末期に於ては七割に達するも、本田に於て插秧後二週以内の時にありては五六割

の間に止るが如し。是れ、一は本田の面積は苗代の三十倍に達して頗る廣きと、該寄生蜂は其性脆弱なるにも拘はらず遠く苗代より本田に移り、三十倍の面積に擴散するにあらざれば、本田産付の螟卵に産

卵すること能はざるの困難あるに由るならん。故に、苗代にて採集したる螟蟲卵の保存上、改良の法を講じ、尙ほ插秧の際豫じめ母蜂を貯へ置きて、插秧を畢るや否や直に本田に蜂を散布せば、庶幾くは寄生蜂の天職を完ふせしめ、隨て又た螟蟲卵を斃すの効果を一層増大することを得ん。(完結)

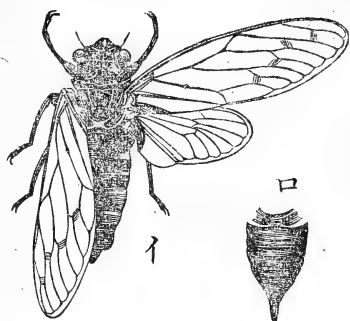
◎鳴く蟲に就て(三)(第三版圖參看) 名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

(六)ハルセミ(Ternoria pyren Distant) 樟母 又の名をマツムシ、クダマキとも云ひ、軀長八分乃至一寸、翅の開張二寸、頭部は三角形にして黒色を帶び、褐色の斑紋を有す。複眼圓くして黒褐色を呈し

單眼赤褐にして頭頂に三個存在し、觸角黒色にして基部の二節は膨大せり。額面は著しく隆起し、口吻は濃褐色にして長さ二分、先端少しく其色濃く、顔面には短毛を密生す。前胸背の中央及び溝は黒色にして、他は淡褐色を呈し、板狀部は廣からずして細毛を密生す。中胸部は黒色を帶び淡褐色の縦條を有し、若しくは淡褐色の素地に黒色の縦條五個 有するものありて、中央及び兩側のものは長し、其前方と後方には短毛を有す。翅は膜質透明にして



ハルセミの圖



ヒグラシゼミの如く翅端に近き横脈上には四個の焦茶色の斑紋を有せり。雄は腹部の背面及び側面黒色にして、各關節に褐色の斑紋を有し細毛を密生す。軀の裏面は淡黒色に淡茶色を混じたるが如き色合にして白粉を有し

先端の一節は急に細くして小形をなす事イ圖の如し、雌は腹端に至るに従ひて細く、ツクツクボウシゼミの如く先端の一節は著しく延びて太き黒褐の産卵器を包圍す。口圖は即ち雌蟲の腹部なり。肢は茶色にして黒色點を有し、各關節踴節には細毛を

生ず。成蟲は四、五月頃常に山間の松樹に靜止して盛にジワジワ、と鳴々す、本邦普通の種にはあらざるも、九州中國邊にて往々見る所なりと云ふ。

(七) エゾハルゼミ (*Terposia nigrocosta*, Mots.) 軀長雄は一吋一分乃至一吋二分、雌は九分内外、翅の開

張二寸六分乃至三寸、体色形状ヒグラシゼミに酷似すれども頭胸部は比較的小形なり。頭部の上面はほと三角形にして、綠色の中に黒紋ある複眼を有し、單眼赤色にして頭頂に三個存在す。觸角は黒色にして長さ一分三厘許、顔面の中央は著しく隆起して其兩側に綠色の並行せる横紋を有し、口吻綠色にして長さ二分、前胸背は大ならずして綠色を呈し、中央部の二縦條と各溝は黒色を呈し、板狀部は著しく突出せず。中胸部も綠色にして稍や隆起し、中央の大部分は黒色にして、其内にW字形紋を有すれども該紋の不明なるものあり。頭胸部の裏面は綠色を呈す。翅は前後共に膜質透明にして、前翅脈は綠色、翅端に至るに従ひ其色少しく濃くして、先端に近き翅脈上には焦茶色の斑點を二列し、後翅脈は黒褐色をなす。腹部は淡褐綠色を呈し、各關節に銀白色の短毛を有す。雄は腹部の末節著しく縮小し、雌に至つては腹部の中央より末端に至るに従ひて漸次細まり、黒褐を呈せる産卵器を有す。肢は三對共に綠色にして黒斑を有し、細微なる軟毛を生ず。雄の鱗狀瓣は小形にして三角形をなす。此種は多く寒き地に棲息し、岩手、新潟、青森の諸縣其他北海道に於て得らるゝは松村博士、富樫、佐藤、諸氏の送付せられし標本によりて明なり。(第三版第二圖)

(八) ヒメハルゼミ (*Gae. Spi*) 軀長九分内外の小形種にして、翅の開張二寸三分内外、其形状ハルゼミ

に酷似し、頭胸腹は綠色を帯び、頭部は三角形にして黒斑を有し、複眼綠褐にして橢圓形をなし、著しく頭部の兩側に凸出す。單眼は淡紅色にして頭頂に三個存在し、觸角黒色にして長さ一分、顔面綠色

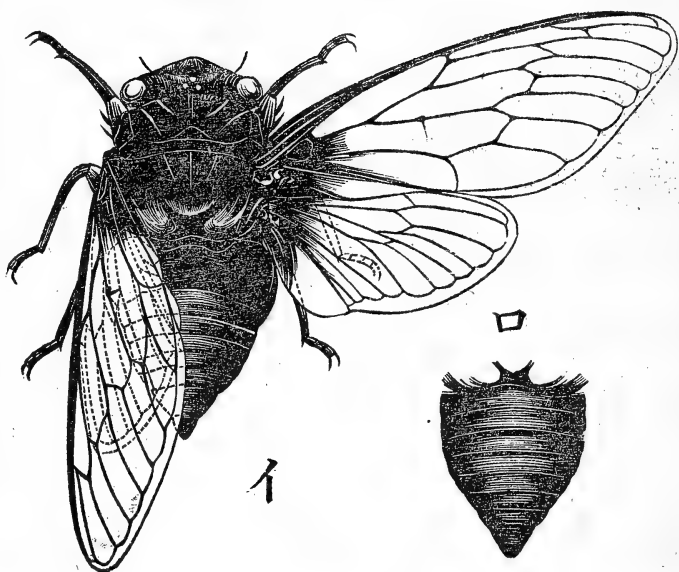
を帶び、中央部は赤黄色を呈して著しく隆起し、其兩側に黄色の並行せる横線を有す。口吻は長さ二分綠色を帶ぶ、前胸背は大ならず、綠色にして中央に二條の黒縦線有り、且各溝は黑色を呈し、板狀部は凸出せず。中胸部は綠色にして稍や隆起し、長短五條の黒縦線を有し、中央にあるものは直にして長く、其下方兩側に小黒點を有す、外側にあるものは稍や曲り、時として短かきことあり。頭胸部の裏面は綠色を呈し、翅は前後共に膜質透明にして、前後兩翅の前縁脈の基半のみ綠色を呈し、他の肢脈は緑褐色を帶ぶ。腹部は淡褐綠色にして銀白色の細毛を有し、雄は腹部の先端の一節急に細まりて小形をなし、雌は腹部小さくして先端に至るに従ひて細く、末端の一節は長くして針狀をなす、且産卵器は紅緑にして其長さ三分五厘、肢は各々綠色なり。雄の鱗狀瓣は小形にして耳狀をなす。此種は佐藤榮、林壽祐、長野菊次郎、諸士の送られたるものにして、新潟、福岡、千葉の諸縣に發生するを知る。(第三版第七圖)

(九) クマゼミ (Cryptotympana pusulata, Fab.)

馬蛸、又の名をシヤアシヤアゼミ、ムマゼミ、オホゼミ、

ワシワシゼミ、ヤマゼミ、等とも云ひ、身長一寸三分乃至一寸六分、翅の開張三寸七分乃至四寸三分、鉢光輝ある黑色にして、全鉢金色の細毛を密生す。頭部は平たき三角形をなし、複眼は橢圓形にして茶褐色を、三個の單眼は褐色を呈す。觸角は黑色にして長さ一分七八厘、額部は著しく隆起せずして面の兩側並に中央部は茶褐色を呈し、口吻黑色にして長さ三分、前胸背は其幅廣く板狀部は小形なり。中胸部は大にして著しく隆起し、前方に縦溝を有す。中後胸の腹面は白粉を覆ひ、腹部の背面第一第二關節の接合部、及第三節の上部とには白粉を装ひ、腹面の中央部は黒褐色を呈し、其兩側には白粉を覆ふ。翅は前後共に膜質透明、翅脈は綠色よして翅端に至るに従ひ黒みを帶び、前後翅の基部は黑色を呈す。肢は茶褐に黒斑を有し、後肢の脛節には短刺を有す。雄の鱗狀瓣は非常に大にして長く褐色を帶ぶ。雌

圖のミセマク



の産卵器は長さ三分、黒褐色なり。成蟲は七、八、九月頃山間原野を撰ばず、到る處の樹木に靜止して、午前中に最も多くシヤアシヤアと其音高く鳴々す。イ圖は雄蟲にして、ロ圖は即ち雌蟲の腹部なり。此の種は東京以北に於ては未だ見ざる所なれども、其他に於ては最も普通に産するものなりと。

(一〇) エンゼミ (*Cicada flammata* Distant.) 蝦夷蟬、体

長一寸二分乃至一寸四分、翅の開張二寸二分より二寸七分、軀黑色にして茶色の斑紋を有し、頭部は平たき三角形をなし、黑色にして四隅に長方形の褐色紋あり複眼橢圓形にして黒褐色を呈し、單眼赤褐にして三個頭頂に存在す。觸角は黑色にして長さ一分五厘、基部膨大なり。額面は著しく隆起して上部は茶色を呈し、口吻褐色にして二分、前胸部は其幅廣く、鈍褐にしてしかして其周縁は橙黄色を帯び、更に黒縁を有す。中胸部は中央に橙黄色の縦線を有し、其兩側黑色を帯ぶ。而して其周縁は橙黄色を帯び、更に黒縁を有す。中胸部は黑色にして大ならず、且隆起も甚しからずして、中央にW字形の橙黄色斑紋を有し、側面に白粉縦帯を装ふ。後方のX形突起部亦橙黄色にして、中央に黒線あり。翅は前後共に膜質透明、翅脈は稍黄綠色を呈し、翅端に至るに従ひ黒褐色を帯ぶ。翅端に近き横脈上にはミンミンゼミの如く斑紋を有し、前

後翅の基部の内縁の一室は橙黃色を呈す。腹部は黑色にして先端に至り急に細まり、第一關節の兩側面は橙色を呈し背面に二個の白粉斑あり。中央は橙黃色にして其兩側には白粉を覆ふ。肢は黃褐にして稀に黑色斑を有す雄の鱗狀瓣は大にして先端丸く、淡褐色を呈す。雌は腹端の一節著しく延び、鎗狀の産卵管は濃褐色にして長

コエゾセミの圖

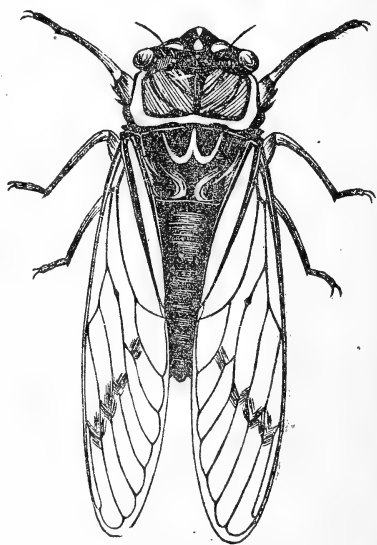


る三分五厘、成蟲は七、八月頃常に山間に鳴々し、北海道の如きは九月頃現出し、多く人家近くにてギーギーと鳴々すと云ふ。一般東北地方にかけて棲息せる觀あるも、長野、新潟、鳥取、岐阜の諸縣に於ても獲られたり。

(一一)コエゾセミ (*Cicada bilunata* Motsch.)

小蝦夷蟬、躰

長一寸二分内外、翅の開張三寸三分許、躰黑色にして其形狀斑紋等すべて前種に酷似す、頭部は平たき三角形にして黑色を帶び、四隅には黃褐色の斑紋あり。黒褐を呈せる橢圓形の複眼は著しく兩側に突出し、單眼赤色にして頭頂に三個存在す。觸角は黑色にして長さ一分二厘許、額面は著しく隆起し



圖のミセゾエ

上方茶褐を呈し、中央並に其の兩側には黒色の並行せる横線を有す。口吻二分にして茶褐を呈し、先端少しく黒みを帶ぶ。前胸背は大にして鈍褐色を呈し、中央に黄色縦線ありて其の兩側黒色を帶び、周縁黄色にして、後縁及び兩側には更らに黒縁と二個の黒斑とを有す。中胸部は黒色にして、中央に黄褐色のW字形の斑紋と側面に同色の縦帯あり。後方のX形の隆起部は前種に異ならず。頭胸部の裏面には、翅は前後翅共に膜質透明にして、翅脈少々黄綠色を帶び、翅端に至るに従がひ黒褐色を呈し、翅端に近き横脈上には黒褐色の斑紋あり。前後兩翅の基部の一室は橙黄色を呈し、前翅には更に黒色の一室を有す。腹部は黒色にして、先端に至り直ちに細まり、第五關節以下の各節の後縁に、橙黄色の斑紋二個つゝを有し、裏面も黒色にして白粉を裝ひ、各節兩側の後縁は橙黄色を帶ぶ、雌は腹部小形にして、先端の二關節の裏面には黄色の斑紋を有し、産卵器を包む。肢は黄褐色にして、各關節の接合部は黒色を呈す。雄の鱗片は大にして且長く、重り合はずして先端丸く、灰褐色を呈す、此の種は前種と同じく、普通北海道に産するとの事なれども、陸中、岩代等の東北地方にも産することは、新國豊七氏の送られたる標本によりて明かなり。



◎蜜蜂の話 (續)

青柳浩次郎

それから巢脾の事を申しますが、之れは實に正確なものでありまして、上より縦に幾枚も垂れて居つて其房はみな正六角形であります。其六角の小房が並んで居るから、一つの房が六つの房に接して、其房

の壁の三方より合ふ所が一つの柱となりますから、一房が六本づゝの柱を有する事になります。又其巢脾は兩面に巢房があるから、前面の房底は後ろの面の三房の底について居りまして、前房の中心は後面の三房の柱となつて居て中々丈夫に出来て居るのです。其材料は蠟でありまして、それは蜜蜂が蜜から化成するもので、蜂の下腹の關節から、左右四個づゝ即ち八個づゝの蠟の小片を分泌するのです。蜂は巧みに脚でそれをとつて、口に含んで唾液をませ、之を軟かくして巢を造るのであります。其蜜から蠟を化成する割合は、温度が高いと蜜が少なくて多くの蠟が出来ますし、之れに反して温度が低いと、蜜を多く用ひまして蠟が少なくしか出来ませんから一定には言へないが、先づ蠟一斤を造ろうとするには、蜜十六斤より二十斤いるのです。此様に蠟は貴いから、蜂は如何に經濟的に之を用ふるかと云ふと其巢房の壁の厚さは實に一インチの百八十分の一であつて、蜜一貫目を貯はへるのに蠟は僅か二十分しかいりません。その様に少量の料を以て多量のものを容るゝを得て、しかも甚だ堅固なるは此構造に及ぶものはありませんでしよう。

前にも申す通り蜂群には王があります、それは一群に一匹しか居りません。卵は凡て此蜂王の産むもので、働蜂は雌雄なれども普通は決して卵を生みません。蜂王の卵を産むのは時期に關係するもので、春の花の澤山ありて蜜の澤山とれるときには、蜂群の盛んなる蜂王の産卵力の強きものは、一日は三千以上も卵を産むと云ひます。夫れで其蜂王の壽命は、日本蜂の王は凡そ四年位生きて居り、イタリヤ蜂やサイブリアン等の蜂王は五年位生きて居りますが、働蜂の壽命は甚だ短いのです。春の働く盛りには四十日か五十日しか生きて居りません。働きの少いときには三四ヶ月は生きて居りますが、決して半年以上生きて居るものはありません。尤もイタリヤ蜂やサイブリアンの働蜂は、日本蜂より少しは壽命が長い様です。それで蜂王は始終卵を産み、絶へず兒を育てゝ行くのですが、働蜂の死するのは巢箱の中では死にません、必ず外へ出て死にますから、働蜂も長生きする様に見えるが其實は絶へず新陳代謝するのです。

蜂王は前申した如く多くの卵を生むがそれは大抵働蜂になりて産れるから、春は忽ち蜂群が多くなる。そこで氣候は暖くなる、巢内の温度は高くなるから分封熱が起る、それは群蜂が不快を感じるから起るのである。それから働蜂は雄蜂の巢房を造りて蜂王が雄卵を産み込む、蜂の王は中々重寶の能力を有して居る、雌卵を生みたければ雌卵を産み、雄蜂が入用なれば雄卵を産むのです、そこで雄蜂が産れるの

で、雄蜂が見へると不日分封すると云ふ事がわかるのです。働蜂は又續いて王臺を作る、それは巢脾の下部に下向きに造るのです、尤もサイブリアン等は巢脾の側に造るを常とします。又イタリア蜂等は間々不正の王臺即ち横向等に造る事もあります、日本蜂は割合正確です。其王臺が出来きますと蜂王は夫れへ雌卵を生む、それが三日立ちますと孵化します、そうすると働蜂は之に一種特別の滋養食物を與へます、元來蜂王になるべき卵と働蜂になるべき卵とは同一のもので少しも異りませんが、其食物に依りて蜂王ともなり働蜂ともなるのは實に奇妙です。此等の事を証明する事實は何程もあります、若し人爲で王臺の中の兒を出して、之に働蜂房の中の兒の孵化した許りの兒を入れて置けば、矢張り蜂王が産れて來ます。其食物は甚だ窒素分に富んであるもので、働蜂の唾腺から分泌する滋養物即産乳の様のものです。其唾腺は何れの蜂も有して居りますが、蜂王や雄蜂は頭部と胸部に左右一個づゝ四個ありますが働蜂は頭部に左右二個づゝ、胸部に左右一個づゝ都合六個あります。働蜂の唾腺を多く有して居るのは即ち兒を育つる液を分泌するもので、蜂王を育つるに用ふる食物は主に此唾腺から分泌したものです。

蜂王の兒は此様によい食物を澤山與へられて成長して、王臺から出房するのは卵を産まれてから都合十六日目です。そこで一巢に王が二つあつては困るから、分封すると云ふ順序になるのです。蜂群が王臺を造るは、一期に七個も十個も造る、尤もサイブリアン等は、三四十個も王臺を造るを普通とします。分封は一期に三個も四個もする、最初の分封即ち第一分封は、新王が残つて古い王が外へ分封して出ます。第二分封からも、後から出房した王が元巢へ残りて、前に出戻した王が分封して出るので、此様に三回も四回も分封すると、段々働蜂の数が少くなるから、分封する事が出来ぬのに蜂王は數個も産れるから、蜂王と蜂王と争闘して遂に一方死ぬので、此時にまだ王臺から出ぬ稚蜂王があれば、蜂王は其王臺の横側より穴を開けて其中の稚蜂王を螫し殺します。尤も新蜂王は、何時でも他の蜂王に遇へば之を咬み殺さんとし、王臺のまだ出房せぬものを見れば之を咬み破らんとするものであるが、働蜂の爲めに制せられて其意を達することが出来きなくて分封する様になるのです。それであるから蜂王は王臺から出房するときは、十分の注意をして出るので、外に他の王があるときは中々容易に出房せぬのです。其王の近づかぬ時を見計ひて出房すると、大急ぎで群中に匿れ入ります。イタリア蜂王の如きは、外に王が居りますと、その新王は王臺から出ずに、一日ももつとも待て居ることがあります。蜂王は王臺から生れ出てから、早いものは五日位たちますと雄蜂と交尾をしますが、遅いものは二十五

日も立ちてから交尾するものもあります。其の交尾するのは外へ出て空中でするもので、新蜂王は晴天の日、正午より午後一時頃に交尾の爲め外へ出掛けます。一度外へ出て交尾が済まなければ、済むまでは毎日出掛けます。最初の日は外へ出て五分間位で歸つてきますが、或は一時間以上も外に居ることがあります。普通交尾を済ますのは、二十五分か三十分以上外に居つた時でなければ交尾を済して歸りません、交尾して歸りたものは、其王の尾端に白色の綿の様なものをつけて歸つてきます。それは雄蜂の生殖器の一部です。それを巢へ歸りて自分で咬み取りますか、又は働蜂に咬み取らせます。交尾後二十四時間で卵を産み始めますが、一度交尾しますと再び交尾することはありませんし、又外出もしませず常に巢内で産卵して居ります。若し交尾をすることが出来ずして、三十日も経つと其王は卵を産み始めますが、其の産んだ卵は悉く雄蜂になります。蜂王の雄卵雌卵を産むの理由は、蜂王が雄蜂と交尾しまして、雄蜂の精氣を受精囊に受け入れて貯へ置いて、其の産むべき卵が其精氣に觸れたものは雌卵となり、觸れぬものは雄卵となるのですから、交尾せぬ蜂王は雄卵のみを産みますし、又老ひて雄性の精氣の盡きたるものは雄卵のみを産みますから、人爲を以ても雌卵を産むべき蜂王を、自由に雄卵のみしか産むことの出来ない蜂王とすることも出来ます。

若し蜂王がなくなりますと、多くの蜂は大騒ぎをして、或は一日も二日も騒ぐことがあります。冬の寒いときなどは、自分は凍死する迄も外へ出て王を探することがあります。若し其時王を見出すことがあれば、其喜びますこと實に非常で、皆な羽を振ふて萬歳を唱へるのです。いよ／＼王のないことをあきらめて騒ぎを止めると、其巢に働蜂になるべき卵があれば、其所に王臺を造りて、之に王に與へる上等の食物を澤山與へて蜂王にせんとするものであります。働蜂になる卵と蜂王になる卵とは、同一のものであることは働蜂自身も能く知りて居ると見えます。凡て蜂の兒の食物は、蜂王でも働蜂でも、卵から孵化して三日目までは同じ質の食物を與へますが、四日目からは蜂王は同じ食物を與へるが、働蜂のは食物が變りて來ますから、孵化して三日目までの働蜂になるべき兒は、蜂王に變化させることが出來ますのであるから、王のなくなつた場合には、働蜂は一日も早く王を生せしめたいと云ふ考から、二日目三日目位の兒を蜂王に變化させるのが多いので、普通は卵から十六日で蜂王となりて出房するものが、斯る場合には十一日か十二日で蜂王が出房するが常です。こうして生じたる蜂王は、少し弱い蜂王が生まれます。夫れは卵より孵化して三日間は、蜂王も働蜂も食物の質は同じでも、少しく濃いと淡いとありま

すから、蜂王になる兒と働蜂になる兒とは、多少發育が違ひて居るからです。其食物の濃い淡いは、肉眼でも見分くる事が出來ます。或る人はそう弱い蜂王が出ると云ふ事は決してないと言いますが、實際少し弱い王が出来るのです。又人爲を以て、其弱くなる王を強くすることも出來ます。其方法は少しく技術を要するが、簡単に説明すれば、働蜂が王臺を造りしときに、其中の兒を抜き出して、他の働蜂となるべき兒の卵より孵化した許りのものを入れてやるのです。又若い働蜂は、老ひたものに比すれば、唾腺より分泌する液が盛んであつて其の上濃いから、王を育てるに、若い働蜂の多い群は、老ひたものゝ多い群よりも良い王を育てあげることが出來きますのです。そうして其の生れた王が、時期が宜しければ交尾を済して産卵をして無事に其巢が永續しますが、時期がわるければ交尾することが出來ずして又なくなります。先づ、七月以後だと交尾することが出來ないものが多いのです。これは、其時分は雄蜂の精氣が衰へて弱つてくるからです。

それから王のなくなつたとき、働蜂になるべき卵もなくて、蜂王を産する見込のないときとか、又は働蜂が蜂王の生れて来るのを待ちきれなくなつたときはどうするかと云ふに、働蜂は自身で巢房へ卵を産みますけれども、働蜂は交尾したものでないから、前にも申した通り雄蜂の精氣がないから、雄卵のみしか産むことが出來ません。こうなるといふ／＼子孫絶滅と云ふ譯で、人が之を救済してやるかどうかせないで、全く巢がつぶれてしまうのです。其働蜂の産んだ卵は、一つの巢房へ七つも八つも産んであるから能く分ります。蜂王の産んだものは、一つの巢房へ一つつの卵しか産みませんのです。

それから蜜蜂の氣質を云ひますと、實に愛國心に富んで居つて、其家愛することが甚だ深い、又友情が厚くて、同族を愛することの甚だしいのは實に感心の外はありません。蜜蜂の針は、他のものを螫すと針は抜けて自分は死にます。されども、他から敵が來て其家に害を加ふれば、身を捨て、之を螫します。又その友が飢へておるときは、自分の腹へ貯へてある蜜を、口から口へ移して之を與へるのです。然し同じ蜜蜂でも、若し他の巢の蜂が入り來るときは、之を捕へて噛み殺しますか、又は追ひ退くるのです。蜜蜂は蜜を採取する念が深いから、野に花が欠乏して來るときになると、随分他の巢の蜜を盗みに行くのです。そうすると争鬭を始めて、巢の入口で組み打ちをして激しき戦争をするから、弱き蜂群は全群戦死する様の事もあります。一萬も二萬もある所の蜂群が、一群一体で、一つも私利をはかるものではなく、各々其職分を怠らず働きます。若し蜜の欠乏したる場合にも、一つも蜜の多くを持ちて逃げ

去るものではなく、一群そろって巢を守りて餓死するのです。又逃げ去る場合にも、全群そろって逃げ去ります。此く友情が厚く、協力労働して愛國心に富んで居ることは、同じ國に住みながら、私利を逞ふし公心に乏しき人などは、實に蜜蜂に對して恥かしき至りです。

尚ほ又蜂の種類に依りては、多少其性質を異にして居ります。一例を擧げて御談しすれば、前御談した様の盜蜂が起りて戦争するのには、日本蜂は互に咬み合ふて死するものが多いが、外國種即ちイタリア○やサイブリアンの蜂巢へ、日本蜂が盜蜂になりて行くと、外國種の蜂は盜蜂を巢の外へ引き出して棄て大抵殺す様の事はない。日本の蜂は武士道を行ひ、外國の蜂は文明的の戦争をするのは余程面白いではありませんか。又日本蜂は王を愛する念が甚だしいので、從て王の側へ集合する力が強い、蜂群二個を合同する場合に、日本蜂は働蜂が争鬪をせずに合同せしときに、蜂王を他群の働蜂が咬む様の事は甚だ少いが、外國種は、働蜂は工合よく合同しても、蜂王をいじめることが多い。又日本蜂は集合するの力が強いから、繼箱を巢箱に載せて、巢脾を造らせようとしても容易く造らないが、外國蜂は繼箱に能く巢脾を造るのです。日本の蜂は王の居る所を少しでも離るゝのを嫌がるが、外國の蜂は、已が利益の範圍を擴ることなれば何處までも行くとは、日本の蜂は何處までも日本風で、外國の蜂は又外國風で甚だ奇妙ではありませんが。此様に多少性質を異にして居るから、養蜂をするに、外國の養蜂書を讀んで、直ちにそれを日本蜂に應用しようとする誤りを生ずることがあるのです。

(完)

◎昆虫採集奇談 (幻燈使用) (其三)

(三)夜中採集を狐に魅されしと誤認す

今を去る二十余年前の夏の事でありました、當市の西北隅に當て忠節林といふが御座いまして、只今は木も殆んど切り拂つて林らしくもないが、其頃には非常に廣い間木が茂つて晝猶暗しと云ふ様な林で、おまけに笹は蓬々として膝を没し、何となく晝間も氣味の悪い様な所であるから、人跡絶てなく、まして道などの有らう筈はありません。斯る處であるから、實に昆虫の巢窟で採集には屈強の地でありましたから、私は毎夜、夜中採集に參ります内に、いつとなく一定の道がつかまりました。御承知の通り、夜中採集の最も都合のよいのは、先づ曇天で、闇夜で、南風が吹く蒸し暑い様な晩です。斯様な晩には家の中にすくんで居ても蒸し暑いから、大抵の人は團扇など持つて屋外へ涼みに出る、殊に堤防などへ涼

昆虫 翁 說明
鳴 蟲 女 史 筆記

夜中採集狐を魅しきさし認るすの圖



みに來る人が中々多いのです。或る蒸し暑い晩に、私は例の如く此の林へ採集に参りまして、初めに砂糖を塗り廻つて、暫くして蛾を捕りに廻る、其道が常に一定して居るのです。すると堤の上から一人の男が「オーイ……オーイ」と呼び出しました。私は其呼ぶ聲は聞いて居たけれども、自分を呼ぶなどとは夢にも思はず、誰か他の人を呼ぶものと思つて、只餘念なく採集を致して居ますと、その内に「オーイ……うこの森の中の人……狐に魅されて居ませんか……二度同じ道を廻つたぞ……オーイ……狐に魅されて居ませんか」と大音に呼ばれましたから、漸く自分を呼ぶことをさとりました。私から申せば、同じ道を廻るのはあたり前の事ですから、もう一度廻るぞと云ひたい所でありましたけれども、それは申しませんでした。兎に角其人は、私等が狐に魅されて居ると信じ、氣の毒に思ひまして呼で呉れたものでせう。乍然私等は一向平氣で止めもせず、又出ても行きませんから、愈々怪しいと思つたと見へて、堤から私等の火をめぐけて石を投げかけましたが、これには一番閉口したです。それゆへ火をかくす様にして居ましたけれども、火が見へると又石を投げる、實に危険でしたから、やむなく家に歸りました様な始末でした。成程同じ道を二度も三度も廻るから、狐に魅されたと思ふのも無理はありません。今皆様に御話するも、なんだか其呼ぶ聲が聞へる様な氣が致します。

◎豌豆の象鼻蟲に就て

特別研究生 井口宗平

本篇は本年二月一日、水曜昆蟲談話會席上に於て、同氏の談話せられたるものなるが、前號學說欄に、當所助手在米名和梅吉氏の寄せられたる豌豆の象鼻蟲と同種にして、如何に其加害の甚しきかを知るに足れば、茲に掲ぐるゝことなし。

豌豆の象鼻蟲の幼蟲は、我地方にて方言をダニと稱し、實に恐るべき害蟲の一であります。此蟲の害は餘り古くより被りしものにあらざる由なるも、今や非常の繁殖をなし、其害の劇烈なる、苟も豌豆の粒として此蟲の害を受けざるなく、今日に於ては、豌豆を栽培するもの寥々として曉の星の如く、殆んど其跡を絶たんとするの有様で御座います。余は之れを想ふ毎に悚然として其大害を恐れ、一般農業者に一日も早く昆蟲思想を注入し、以て此の惡むべき害蟲を撲滅するの機運に到達せん事を希望して止まざる次第で御座います。仍りて今夕の水曜昆蟲談話會に際し、該蟲に就て余が聊か見聞したる事實と、驅除法の一斑とを陳述して、明教を仰がんと欲するので御座います。

此蟲は豆象鼻蟲科に屬する一種にして、成蟲は体長一分五厘内外、形扁平にして灰褐色を呈し、翅鞘には灰白色の斑紋があります。五月頃豌豆の花の漸く稠落して僅に莢の形をなしたる時、續々として集り來り、莢の表面より、豆粒の上部に當る所に一粒宛黄色の卵を産附いたしますが、其頃の温暖なる日、豌豆圃に入りて莖葉を搖る時は、成蟲は頗る多く飛散するもので、曾て捕蟲網をうけて打落したるに、暫くにして數十頭を獲たことが御座いました。此の孵化した幼蟲は、無脚にして白色の蛆狀をなし、莢に孔をあけ豆粒の内部に喰入致します。而して莢は漸次發育致しますから、前に幼蟲の喰入したる小孔は、自然に其痕跡を失ふものであるから、普通農家は、自然内部に湧くものと誤信するに至りたるものであります。而して豌豆を收穫し、乾燥して器中に容れらるゝに及んでも、幼蟲は常に發育し粒の内容を喰害して内孔をつくり、七月頃に至りて、蛹化する様に見受けました。蛹は乳白色にして、已に成蟲の具有せる觸角、脚等を有し、腹面に卷縮して居ます。而して羽化する時は、一方に圓形の孔を穿ちて出でますが、此の出でし口は、恰かも柿のイラムシの繭の如く、蓋は開きしまゝ粒に附着して居ます。而して、羽化期は地方によりて非常の逕庭あるもの、如く思はれます。農家は收穫後、此中のダニ即幼蟲を殺さんが爲めに、直ちに煎るを常と致しますが、被害の豆は、之れを嚼むに一種忌はしき臭氣と味とを有し、到底其儘にて食するに耐えませぬ、又害せられたる豌豆は、其重量半ばに過ぎず、殊に大部分は表皮の硬き部分なれば、其品價は實にいふに足らざるものであります。況や被害のものは、之れを種子とするも發芽極めて少なく、又發芽せしものも、胚乳に乏しき爲め完全なる發育を遂ぐる事が出来ませぬから、水撰をして播種せんとすれば、無害のもの殆んど之れなきの有様であるから、自然栽培者の減ずる様になつたのであります。斯の如き慘狀を呈するに至りたれども、素より無智の農民なれば

何人も其原因を知るものなく、唯自然に湧くものとのみ信じ、甚しきに至りては、豌豆は消化悪しきのなれば、之れが栽培を止めせんと、神佛が其種子を絶滅せしめらるゝなりなど、とりとめもなき附會說さへ流行するに至れるは、實に滑稽の至りで御座います。

然れども、元來多量に栽培せるものにあらざれば、之れが驅除法の如きも、比較的小細工的に行ふも尙効ある可きこと、信じます。今其驅除法の一として、春季成蟲の豌豆に集來するものを、早朝若くは日暮の成蟲の不活潑なる時に於て、咽喉付の圓形若くは半圓形捕蟲器を受けて打落し、之を熱湯中に入れて殺すのであります。今一法は、豌豆收穫後、食用に供すべきものは、從來余が地方に行はるゝ如く悉く之れを煎りて幼蟲を殺し、又種子用のものは、羽化期に當りて箱中に密閉して、羽化するも外部に出づることの出來ぬ様に致し、之れを二硫化炭素を以て殺すので御座います。若し此二法を共同して實行したなれば、其殲滅に至る敢て遠きにあらざること、信じます。乍然、こは余が想像に外ならざれば、實際上の如何は未だ之を知らず幸に垂教あらんことを願ひます。



◎昆蟲文學

(十五)

蠶

南山樵夫

纔以綠桑爲好餌。吐絲豈計一身利。若明功過
檢昆蟲。蠶子應占頭等位。

物外散人曰。僅僅二十八字爲蠶子吐氣燭無復餘蘊。筆力
干鈞。健美健美。

蜜蜂

愛汝辛勞奉女君。探花日日到斜曛。非唯以蜜
分天下。別向人間教儉勤。

物外散人曰。蜂本凡題。落想如斯則覺斬新。非唯以蜜分
天下。別向人間教儉勤。何等好藻何等筆力。後進者倣此
詠物何題不易易。請勉旃。

蝶

相追兩兩戲春塘。遮莫群蜂覓蜜忙。天以風流
賦胡蝶。休忘賦性笑遊狂。

物外散人曰。物各從天賦。蜂蟻之勤苦。蝶蛾之遊逸。其
性自然。撓性強最曷得全天。作者寓意於隱微之間。比諸
前二首一誦如相戾。而熟讀韻味却覺融融渾和。

雜 詠

安田志紀臣

* 池の面に八千房垂る、藤かづら早花に咲け虻
來鳴くべく

* 外國のやまどの花を集めたる園の春べに胡蝶
群れ飛ぶ

蓼 圃

* 隣家ゆ請ひ來し下蠶十ばかり櫛笥の蓋に養ふ
いもうと

ふもとのや

* 眞木茂る木曾の家家春深く蠶飼ひせる見ゆ旅
過ぎ行けば

伐 木 韵

* 濃紫藤浪匂ひ薄紫いとゆふ燃ゆるて虻春に酔ふ

坪内華外

* 藤浪の房より長き紫の袖を翳して蝶趁ふ少女

◎前號口繪の梅花と昆蟲

頃は一月の末つ方、寒風膚を壁くの候、梅花は獨り満開の期に達し、古へ菅公は言はずもがな、東西知らぬ童子すら、いかでか之を賞せざるべき、はた之を慕はざるべき、之れ何れの點を賞するや、又如何なる點を慕ふにや、そは偏に花瓣の美なると、其香の馨しきとによらでやは、之れ獨り我等人類たるものみに止まらず、哀れはかなき蟲類に於ても又然り。

元來花は古よりかゝる美麗なるものにてありしか、又は見るものうき羊齒等の如きものなりしかは、今更余の喋々を要せざる處なれども、その羊齒の如き、蘚苔類の如き、何れも今日の顯花植物の初にし

* 誰がはじめあやいろ／＼に染め別けて春に放
ちし胡蝶なるらむ
羽蟲飛ぶ花菜月夜の鄙の家に睡らぬ人や挽白
の歌

風船蟲

小水蟲おもしろさうに見ゆるかな	四	澤
小水蟲數多入れけり小き瓶	同	
灯影さす瓶に動くや小水蟲	同	
小水蟲硯の海に落ちにけり	同	四山
掃き出すや洋燈に集ふ小水蟲	同	城東
蛭泳ぐ小雨の溝や小水蟲	同	歸麓園
玻璃瓶や風船蟲の浮沈み	望	月
小水蟲ばうふり蟲を笑ひけり	三	川
掬うては瓶に入れけり小水蟲	同	
すくひ捕る風船蟲や掌	同	
年年の風船蟲や裏の池	同	

名和昆蟲研究所員 名 和 正

て皆昆蟲類等の媒助に依り、無意味に變化に變化を加へ、進化に進化を重ねたるものなり。換言せば即ち自然淘汰の結果、斯くの如く美を呈するに至りたるものにして、こは偏に蟲類の賜と云はざるを得ずされば、何故に蟲類の之に集るか、花の美を愛せんが爲なるや、或はまた他に目ざす處ありて集ひ來るものにや。こはそれ世人の熟知せらるゝ如く、何れの花にも各々蜜と花粉とを藏すれば、蟲類は之れを得んが爲めに集ひ來り、蜜を採りつゝある間に、われしらす花粉媒助をなし、益々花をして完全に、且は美とならしめしものに外ならず、そを我等人類の之を利用して以て、己が樂となすなり。

余は昆蟲類と花とに就き、其關係を調査せんとて、昨年梅樹の盆栽十數株を造り、早咲きせんものをと自ら造りし溫室に入れ、朝夕之れを愛し居たりしに、去る一月二日、例の如く余は之を尋ねれば、はや一輪の梅花は開き初めたり、其後三日四日と漸次開花の數を増し、五日頃には一樹の梅は満開の有様となり、芳香馥郁として鼻を突けり。されば之を室外に出し置くや、忽ちヒラタアブの一頭飛翔し來り、開花せるものに止まり頻りに蜜を吸ひ居たり。其後ノラアブ、ハナアブ、ホシヒラタアブ、オホハナアブ、ノラアブモドキ、其他双翅類に屬する小形種の集るを見る。就中一月廿三日の如きは、他の一株の盆栽に、以上の蟲類の外、更にキテフの花を訪問せるを見受けたり。かゝる寒氣凜烈たる此の一月に於て、蝶類の花を尋ね來りたるは實に奇なりとせんか。即ち前號口繪に畫かれしは其當時の有様を實寫せしものにして、中央より少しく上に花蜜を吸ふはキテフ、其上方將に開かんとする蕾に依れるはホシヒラタアブ、其他ノラアブは枝の下方に靜止し、甲のハナアブは花蜜を吸ひ、乙の花虻は飛揚し居れり。嗚呼昆蟲は冬季に滅亡し、夏季に偶生するものと誤認せるものをして、此の自然の實況を目撃せしめなば、果して如何の感がある。

◎昆蟲見聞錄 (其一)

三重縣阿山郡 西岡嘉十郎

予は伊賀の片田舎に生活し、朝に星を戴ひて出で、夕に月を蹈んで歸り、終日營々勞働に従事せる一小作農に過ぎざれば、敢て昆蟲を専門的に研究するの余地も無ければ、學識も無く從て昆蟲の何物たるやも未だ解せずと雖も、常に野外に在りて勞働するに當り、目に觸れ耳に聞きし事柄を録して、貴重なる本誌の余白を汚し、賢明なる讀者諸氏の教を乞はんとす、諸氏幸に之れを諒せよ。

一、不思議なる胡蜂

去月二十三日或る櫟林を逍遙せしに、不圖樹根の所に胡蜂の斃死せるものある

を見しかば、直ちに拾ひ取りて檢せしに、此蜂の頭部の腹面より二本と、腹部の末端より一本と、都合三本の糸狀菌發生せり。此菌は淡黃色にして、太さ蜂の觸角位なれ共、長さ各々二寸余あり、想ふに之れ胡蜂に寄生せし菌ならんか。余り不思議の儘持歸り、今尙大切に之れを保存し居れり。

二、二化螟蟲と大螟蟲との差異 昨年予が調査せし二化螟蟲と、大螟蟲との異なる點を報せしに、二化螟蟲にありては、其幼蟲の背線判然せりと雖も、大螟蟲は判然せず、尙稻莖に食入せし穴の開き法は二化螟蟲にありては圓形なりと雖も、大螟蟲は橢圓形なるを以て、被害莖の外部より、一見直ちに其二化螟蟲なるや大螟蟲なるやを識別し得べきなり。

三、桑天牛卵の寄生 去月五日、壹反余歩の桑園に於て、桑天牛卵の採取を行ひしに、總計三十七個を獲たり。試みに一々之れを開き檢せしに、内寄生にかゝりしもの二十三個、腐敗せしもの二個、計廿五個は生活力を失へるものにして、只僅かに残り十二個は完全に發育加害するものなるを知れり。尙又其残り十二個の内、既に孵化したるもの八個、卵の儘なるもの四個なりき。

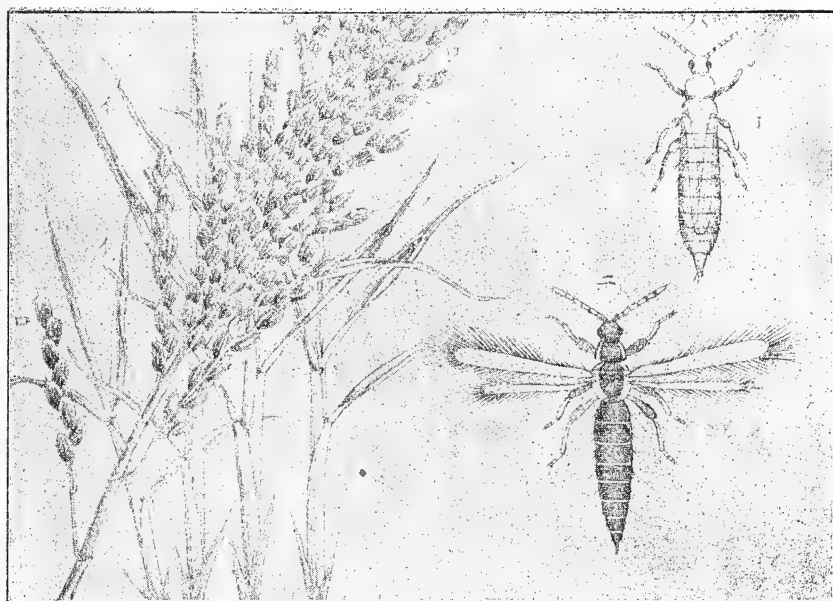
四、昆蟲採取奇談 本誌前號の講話欄に於て、昆蟲翁説明の昆蟲採取奇談中、「夜中採集の燈火を天狗の火と誤りし」馬鹿話ありしが、予も之れと畧々似たる奇談あり。即ち昨年四月十二日の夜、農友二名と共に、燈火と糖蜜とを携へ、夜中採集の爲め人家遠からざる某山林へ到り、熱心に採取し居たり。然るに此山林の傍らに、或る農家が栽培せる江南竹の藪ありて、其頃は盛んに筍の發生せる時期なれば、番人を置き、毎夜藪の附近を巡廻して盜難を防ぎ居たりしが、今予等が持てる燈火の、時々藪の間より此番人の目に觸れたりけん、遂に予等を筍盜人と誤認し、大喝一聲「此畜生筍盜人奴逃さぬぞ」と叫び、棍棒を振り巡して採取中の予等を捕へんとせり。予等大に其意外なるに愕きたれ共、元より盜人にも非ざれば徐ろに番人に向ひて昆蟲採取の爲めなるを辯せしも、番人中々聽かず、遂に予等を捕へて警官に引渡さんどせしが、折好く予等及び番人を知れる人來りて、種々辯護したれば、番人も遂に予等の盜人に非ざるを知り還放したり。迷惑なりしは予等にして、少許の獲物を携へ悄然歸宅せり。此事或日某友人に話せしに、友人笑て曰く、夜分(藪)の事なれば致方も無しと、呵々。

◎害蟲驅除豫防實驗錄 (其三)

名和昆蟲研究所員 小 竹 浩

(三)クロムクゲムシ 稻作害蟲の一にして、翅の縁にフサの如き長き毛を有するを以て總翅類(總は

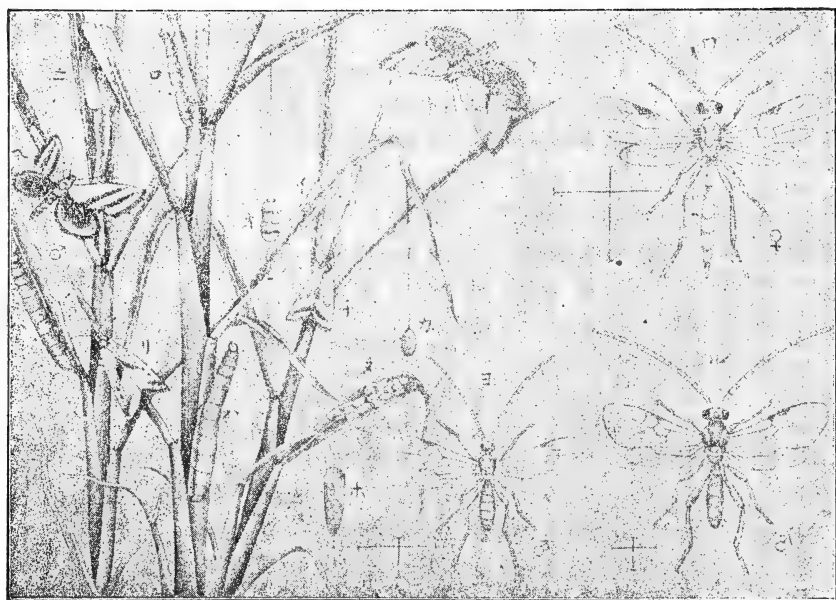
△クゲムシの圖



(イ) △クゲムシ (成蟲) △クゲムシ (幼蟲) △クゲムシ (成蟲) △クゲムシ (幼蟲) (ロ) 同稻害するの狀 (ニ) 同稻害するの狀

フサの意)とし、或は跗節の先端ふくれたるを以て胞脚類となす人もあり。七分類に入るれば半翅類に屬す。半翅類は有吻類と稱して、蚜蟲、ウンカ、ガメムシの如く凡て吸收口を有すれども、このクロムクゲムシは、吸收にも咀嚼にも適したる口を有し、直翅類と半翅類との間に入るべきものなれば、日本昆蟲學及日本昆蟲分科表等には、總翅目として獨立せしめたり。

此の蟲は体長五厘位の小さきものにして、全体黒褐色を帶び、觸角八節にして、第一節は小さく、第二節は大きく、第三節細長く、第八節は甚だ小なり、而して觸角には多くの毛を有す。頭は方形にして三個の單眼を有し、複眼大なり。翅は透明にして長き縁毛(翅のフチにある毛を縁毛といふ)あり、ムクゲとは此の毛より起りたる名にして、体黒きを以てクロムクゲムシとは云ふなり。腹部は十節なれども、第一節は甚だ小なるを以て九節の如くに見ゆ。而して下節に至るに従ひ幅狭くなり、末端は管狀をなし、之に普通六本の毛を有す。幼蟲は赤色、又は赤黄色にして形成蟲に似たり。年二回の發生をなすもの、如く五、六月頃苗代田に發生し、苗葉を咬みて其養液を吸收するを以て葉先はヨレ遂に枯るゝに至る、俗に苗のウラヤケと云ふは此の蟲の害なり。初め或る一部に發生すれども、其儘捨置けば一面にひろがり、大に苗の



- (イ) 卵
- (ロ) 三眠起の幼蟲
- (ハ) 四眠起の幼蟲
- (ニ) 稻葉を三角に綴りたる繭
- (ホ) 蛹
- (ヘ) 成蟲(雄) 飛揚の有様
- (ト) 同(雌) 飛揚の有様
- (チ) 成蟲(雄) 静止の狀
- (リ) 同(雌) 静止の狀
- (ヌ) アナムシヤドリバチの繭
- (ル) アナムシヤドリバチ
- (オ) 福倭蜂の繭
- (ワ) 福倭蜂
- (カ) 麥倭蜂の繭
- (ヨ) 麥倭蜂

生育を害す。八月頃穂の出づる際、葉又は稻の花に集りて加害し、爲めに實入り十分ならず甚しきは枇(シヒナ)となることあり。

驅除法 前號に於て述べたるが如く、苗代田に於て折々捕蟲器を以て害蟲を掬ひ採ることを農家の一の仕事となす場合には、多く捕蟲器に入るを以て甚しき害をなさず、然れども若し一部に發生して葉先のよれる等のことあれば、直に葉先を刈り取りて之れを殺すべし。なほざりになし置けば一面にひろがるを以て、全体の葉先を刈取らざる可らざるに至るべし。此の蟲の驅除法としては、藥品を用ふることなど諸書に見ゆるも、余は被害部を切り取るより他に良法を知らず、宜しく注意して最初一部に發生せしときに驅除すべし。

(四) イチノアナムシ 稻作害蟲の一にして、幼蟲は淡綠色なるを以てイチノアナムシといひ、又其歩み方シヤクトリムシの如きを以て、俗にイチシヤクトリといふ。成蟲は、雄の翅色褐色にして、前翅に二條の帶様の模様あるが故にオスフタオビの名あり、雌は黃色にして、帶様

の模様は一は上より、一は下より出で、短かく、中央に二小黒点あり。翅を開けば五分乃至七分の小形の蛾にして、年三回の發生をなす。五月頃第一回の成蟲出て、稻葉に小さき卵を一所に多く産み付け、五月下旬より六月上旬頃孵化して幼蟲となり葉を食害し、六月下旬頃に至りて稻葉を三角形に捲き、其内に入りて蛹となる。苗代田に於て、三角形に捲きたる葉の水面に浮び居るは此蟲の繭なり。七月初に第二回の成蟲出で、次で八月上旬に第三回の成蟲現はれ、九月頃蛹となりて其儘越年し、翌年五月頃羽化するものなり。此蟲は苗代に於て其害最も甚しく、時としては本田に於ても亦加害の甚しきことあり驅除法 苗代田に於ては、捕蟲器を以て掬ひ採るを最も宜しとす。又藁を切りて散布し、漸次水を深くして苗の沈むときは、蟲はこの藁に移るを以て之れを集めて殺すべし。然れども此法は苗長くのび、畦の低きときは行ふことを得ず。本田に於ては捕蟲器にて掬ひ採るか、若くは少量の石油を葉にかゝらざる様に注ぎ、且米糠を撒きて其中に拂ひ落すを良しとす。驅除の際、米粒大の白きもの、多く集りて葉に付きたるものを見ることあるべし、そはイチノアラムシを斃す寄生蜂の繭なれば、決して採るべからず。又フクダワラ、ムギダワラとて、稻葉より糸を引き其先に俵状のものが付き居ることあり、これも亦イチノアラムシに寄生する益蟲の繭なるを以て、大切に殘し置くべし。

◎蟲界瑣談 第一

千葉縣 齋藤 啓 二

(一) 負子に就て 負子に就ては先きに聊卑見を述べたるとありしが、當時余は該蟲の飼養試験中にて未だ十分の成績を得るに至らざりしも、偶々長野氏の論說ありしに因み、取り敢へず觀察の主要を述べたる次第なりき。其後研究所の研究結果も示され、最早此蟲の雌雄に付ては彼是論するの要なし。依りて、此には只余が飼養試験の結果のみを摘記するに止めんとす。

余は初めより、彼の負卵せるものは雄蟲にして、背上の卵塊は疑もなく他の雌蟲の産付せしものならんと信じ、依りて雌雄一對を一器に入れて飼養し、以て産卵せしめんとを圖れり。即ち一昨年四月廿五日先づ已に少許の卵を負へたる雄蟲を求め、其背上の卵を除去し、更に之を數多藏卵せる雄蟲と同居せしめ、爾後毎日小水蟲類を與へて飼養し置きたるに次の結果を得たり。五月卅一日に至り雄蟲は五個の卵を負ふ。六月一日、更に廿三個を加ふ。同三日、三個。合計三十一個。

此の卵子は六月十六日に至りて孵化せり。然るに六月廿三日に至りて又四十三個産卵し、該卵子は七月九、十兩日間に孵化し、卵殻は翌十一日に至りて脱落せり。然るに雌蟲を檢するに尙多くの卵を藏せるを以て、第三回の産卵を期せしに、七月卅一日に至り雄は斃死したるを以て、是に一先づ此の飼養を中止せり。

右は僅に一回の試験に過ぎざるも、尙之に依りて雌蟲は幾回にも産卵し得るを知るべく、又雄蟲は二回以上負卵すると、自然の狀態に於ても又之れあるべきを知るべく、而して卵期は略二週間なるが如し。

(二)茶の尺蠖に就て 昨年五月、茶葉を食害すると甚しき尺蠖蟲の大なるもの(形狀色彩桑の枝尺蠖に似たりと記憶す)三頭を捕獲し來りて飼育し置けるに、十七日より廿二日迄の間に蛹化せり。而して其蛹化するや、飼育箱の上方及食樹の枝葉等より糸を張り、自身は其中間に懸垂し、身邊に二三の枯枝枯葉等を纏ふに過ぎざる甚だ粗造極まる繭にして、外部より分明に蟲軀を見るを得べし。而して此に最も滑稽なる一事は、彼が飼育箱の側方に張りし布を圓形に切取りて身に纏へしとなり。嘗て鳥羽源藏君が、簑蟲を飼育せしに飼育箱に張りし寒冷紗を嚙切られたる記事を載せられたるにありしが、余も殆んど其れと同様の事實に遭遇せり。而して三頭ながら同一轍に出でしも又一奇なりし。斯くて六月五日に至りて羽化して見れば、何ぞ圖らん佐々木氏のキラテフならんとは。キラテフ(松村氏の白ツバメ)の幼蟲は綠色にして、榧の害蟲なるとは佐々木氏の日本樹木害蟲篇にも見へ、余も又しばしば實見したる所なれども、茶を害するとは從來全く知らざる所にて、其の榧にあると茶にあると、幼蟲の色彩が甚だ異なるよりして、余は全く別物と信じたりしなり。是れ所謂保護同化にして、榧にありては自から綠色を必要とするも、茶樹に生息して枝間に軀軀を托するに當りては、其枝に紛はしき彩色を有すると、彼の生存に取りて最も必要なるべければなり。

◎養鶏と昆蟲

千葉縣 高橋 微一

養鶏は我邦今日の狀態に於て有利有益なる事業にして、農家は必ず副業として之を飼養すべきは勿論、漸次其種類の改善を謀り收益の増加を期すべきなり。然るに從來斯業經營上に於て疾病、惡疫等の障害尠からざる中に就きて、最も普通にして且つ困難なるは、彼の鶏軀に寄生する諸害蟲の患害なりとす。殊に彼の羽虱及羽蟲の如きは誠に微細なる蟲類にして、然かも其繁殖力頗る急劇迅速なるものにして、或は羽毛の裡に隱匿し、或は峙架の蔭に蟄伏して、晝夜の別なく鶏軀を咬刺し其血液を吸収するを以て

一度び此患に罹る時は、産卵を減少し次第に疲勞し、苦惱の結果は衰弱に陥り、延ひて以て他の惡疫を併發し、甚しきは斃死するに至る、之れが爲め飼鶏者の多くは中途に其意氣を挫き、往々廢業する者あるに至る。予亦數年以前より、宅地の一隅に鶏舎の一棟を築造し、之を五區に劃し、肉用、卵用、愛玩用等の數種を飼養せるが、同じく害蟲の侵す處と爲り、頗る困難を極め、驅蟲と消毒とに殆んど忙殺せらるゝを常とせり。然るに該鶏舎中獨り第五號室に於ては、是等害蟲の發生比較的少數なるものゝ如く此室に收めたる鶏は少しも懊惱の狀なく、最も健全に發育するを以て、爾後注意を加へ、専ら其原因を探究せしに、豈圖らんや蟻群の一隊あり、鶏舎の四柱を攀ち、土壁の空隙を縫ひ、此室に侵入し絶へず害蟲を啄み去るを發見せり。之れ所謂自然の淘汰にして、他室に比し害蟲の少なきも亦故なきにあらざりき。斯くて予は之を全舎の驅除法に利用せん事を企て、先づ壁間に一つの穴を穿ち、甘味を投じて誘ひしに、彼蟻群等は日を逐ふて其數を増し、今は全舎に充滿し、陰然飼養者を援助するものゝ如し、元來鶏の性として、飼函に蟻の附着するを嫌惡するものなれば、此點に一層工夫を凝し、人爲的驅除法と併行せんには、家禽飼育上多少の便益なるを信ず、加之昆蟲の多くは、家禽の營養に欠くべからざる必需飼料として、密切なる關係あるに於てをや。



◎京都府加佐郡新舞鶴産の昆蟲 (四)

(小山彰氏送付)

名和昆蟲研究所分布調査部

(一〇一)ミチラシ (*Cicindela chinensis* Degeer.) 九月七日 ● (一一八)アカアシゴモクムシ (*Harpalus rugicollis* M.) 八月廿九日乃至九月一日、体長三分六厘乃至四分、頭及胸部黑色にして翅鞘黒褐色を呈し、觸角及び肢は褐色なり ● (一一九)ゴミムシの一種 (*Patrobus flavipes* M.) 七月二十九日、体長四分五厘乃至五分二厘体黑色にして稍平たく、觸角暗褐色、肢は赤褐色を呈す ● (一二〇)キベリアアラゴミムシ (*Chlaenius inops*

Chand.) 七月八日、体長三分五厘内外、青色にして翅に黄色の縁を有す●(一一二)フチトリゴミムシ(Ga? Sp?) 七月十七日乃至八月二日、体長二分八厘、黑色にして、翅縁及胸縁は褐色に細く縁ぞらる●(一一七)ゴミムシの一種(Ga? Sp?) 八月廿六日乃至九月六日、体長四分五厘乃至五分、黑色にして複眼灰黄色を呈し、觸角及肢は褐色を帶ぶ●(一一四)ゲンゴロウの一種(Laccophilus diffilis S.) 七月二十一日乃至三十日、一分二厘内外の暗褐色種にして、横皺なく体平たし●(一一五)ゲンゴロウの一種(Halipus japonicus S.) 七月十三日乃至八月八日、体長一分二厘、翅鞘に横皺多き褐色楕圓形の種なり●(一一六)ヒナガムシ(Ga? Sp?) 七月十五日、体長一分七厘乃至二分、漆黑色にして形ちコガタノガムシに似たる種なり●(一一〇)ヒメナガハネカクシ(Cryptobium pectorale S.) 八月十七日乃至九月七日、二分五厘位の細長なる種にして、肢及翅鞘は褐色を帶ぶ●(一〇六)コマツキムシの一種(Ga? Sp?) 八月廿四日、体長四分五厘内外の黒褐色種にして、觸角及肢は褐色を呈す●(一〇四)クワガタムシ(Macrodorus rectus Motsch.) 七月廿一日●(一一〇二)カブトムシ(Xylotrupes dichotomus L.) 八月十七日●(一〇七)ヒメダイコクムシの一種(Ga? Sp?) 九月一日、体長二分六七厘の黒色種にして、胸背に二個の突起物あり●(一〇八)ハナモグリモドキ(Glycyphana argyrosticta Motsch.) 九月一日、体長四分五厘乃至五分、暗緑色の種にして翅に灰黄色の小點あり●(一一一)ウリハムシ(Aulacophora femoralis) 八月三日乃至十三日、一名ウリバへと稱す●(一一二)イブキハムシ(Ga? Sp?) 体長二分三厘の暗褐色種にして、前胸の兩側黒褐色を帶び、翅鞘の肩部稍隆起して黒褐色を呈す●(一一三)ネクヒハムシ(Donaia consueticollis Jac.) 八月十日、体長二分、胸背緑褐色翅鞘は紫褐色を帶び、腹面は銀白色の短毛を密生す●(一〇三)クロカミキリ(Spondylis buprestoides L.) 九月五日●(一〇五)ロゴミムシダマシ(Lypros sinensis Marsul.) 八月一日乃至二十日●(一〇九)アキノザウムシ(Lixur impressiventris Roel.) 九月二日●(一一二)キノコムシの一種(Ga? Sp?) 八月六日、体長六厘乃至八厘の黒褐色若は褐色の種にして圓筒形を呈す(九二)ウスバカゲロフ(Myrmelcon formicarius L.) 八月二十日●(九六)ホシウスバカゲロフ(M. micans M. L.) 八月二十八日●(九三)アカシリアゲムシ(Panorpa Sp?) 月日不詳●(九七)チャチゼミ(Melanopsalta radiator Uhler.) 九月二日乃至五日●(一〇〇)ツマダロムシ(Selenocephalus cincticeps Uhler.) 九月三日●(一一四)ヨコバヒムシ(Tetigonia viridis Linn.) 八月廿二日乃至九月三日、一名オホヨコバヒと云ふ●(九八)テングヨコバヒ(Dictyophora inscripta Walker) 八月十九日、一名テングスケバといふ●(九九)マダラアシヨコバヒ(Ga? Sp?) 八月廿九日、前種に似たる種に

して、肢に褐色の斑紋あり ● コミヅムシ (*Corisus substriata* Uhler) 九月一日、俗に風船蟲といふ ● (九五) ウスバキトンボ (*Pantala flavescens* Fabr.) 八月二日 ● (九四) オホシホカラトンボ (*Orchetrum melania* Selys.) 九月四日、シホカラトンボウに似たれども、該種に比すれば餘程大形にして、翅底の褐色若くは黒褐色部著し。

◎ 静岡縣磐田郡産の昆蟲 (四)

(神村直三 郎氏送附)

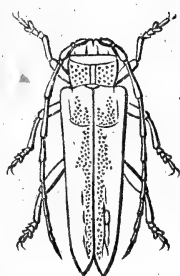
名和昆蟲研究所分布調査部

(一〇九) サビハンメウ (*Cicindela japonica* G. M.) 四月十日乃至五月十七日 ● (一一八) マイマイカブリ (*Danaster pandurus* Bates) 四月十日 ● (一八七) アヲゴシムシ (*Chlaenius abstersus* Bates) 六月十二日、体長四分五厘乃至五分、全体青色を帯び、觸角及肢は褐色を呈す ● (一〇七) ヒラタゴシムシ (*Anchomenus maesus* Bates) 四月廿六日、体長五分乃至五分五厘、黒色扁平なる種にして、觸角及肢の脛節と跗節とは褐色なり ● (八〇) マルガタゴシムシ (*Amara chalcites* Zim.) 四月八日、体長三分内外、黒色楕圓形の種にして觸角及肢の脛、跗節は褐色を帯ぶ ● (一一九) ミキデラハンメウ (*Pteropsophus jessoensis* Mor.) 六月廿七日 ● (一一五) ゲンゴラウムシ (*Cybister japonicus* Sharp) 四月三日、(一二二) コシマゲンゴラウムシ (*Hydaticus grammicus* Germ.) 六月二十五日、体長三分五厘内外の暗褐色にして、背面に褐色の縦線數條あり ● (一一六) ミヅスマシムシ (*Dineutes marginatus* Sharp) 四月三日、体長三分内外、黒色の種にして、胸及翅鞘の邊緣は板狀をなして褐色を呈す ● (八八) ガムシ (*Hydrophilus cognatus* Sharp) 四月三日 ● (一二二) マルガタガ (*Gaz. Sp?*) 六月廿五日、体長一分二厘、黒褐色にして背面著しく隆起し、殆んど圓形をなす ● (一二三) ガムシの一種 (*Gaz. Sp?*) 六月廿五日、体長一分二厘、褐色の種にして形マゴソコガ子に似たり ● (八二) アカボシシデムシの一種 (*Necrophorus Sp?*) 五月十五日、体長四分五厘乃至五分、頭胸部黒色を帯び、翅鞘は赤褐色にして其中央に廣き黒横帶を有し、赤褐色部に小黒点あり ● (九六) オホムチボソハチカクシ (*Eucidelus japonicus* Sharp) 四月八日、三分七厘乃至五分五厘、前胸細長く、殆ど長方形をなす ● (八四) ヒメアカボシテンタウムシ (*Chilocorus similis* Rossi) 四月二日 ● (一二五) ナナホシテンタムシ (*Coccinella 7-punctata* L.) 三月三十一日 ● (一二四) テンタウムシダマシ (*Epiplachna 28-maculata* Motsch.) 八月二十日 ● (一二五) ヒラタゴシムシ (*Tenebrioides mauritanicus* L.) 五月廿九日、体長二分五厘、黒褐色にして甚だ扁平なる種なり、一名オホコクヌストいふ ● (一二九) カツラブシムシ (*Dermeister cadavarius* F.) 五月一日

乃至六月廿九日 ●(二二〇)ヒメマルカツラムシ (*Anthrenus verbasi* L.) 六月廿八日、体長七厘乃至一分、黑色卵形の種にして、翅鞘には三條の黄白色毛を有す ●(二三四)キクヒモドシ (*Libiodor japonicus* Motsch.) 七月四日、三分乃至四分の黑色種にして、翅鞘に四個の赤紋あり ●(二三一)クロタマムシ (*Buprestis japonicus* Saund.) 七月二日、五分五厘乃至六分五厘、黑色にして稍紫色の光澤あり ●(八九)ウバタマムシ (*C-halephora japonica* Gory.) 五月十一日 ●(二〇四)マルガタムシ (*Histera japonicus* Mars.) 六月廿五日、体長三分五厘、巾二分六七厘、黑色圓形の種にして一名エンマムシといふ ●(一〇五)コメツキムシ (*Melanotus legatus* Cand.) 三月三十一日乃至五月十九日 ●(二二八)マダラコメツキムシ (*Gn? Sp?*) 四月二十四日、体長四分乃至五分の黒褐色種にして、翅鞘に不明なる灰色の斑あり ●(二二七)ウバタマムシモドキ (*Alaus berni* Cand.) 五月七日、叩頭蟲科中、最大の種にして灰色を帯び、多くの黒褐斑を有す、一名ホシコメツキと云ふ ●(九〇)(二二六)サビキコリムシ (*Lacon fuliginosus* Cand.) 四月八日乃至五月廿九日、四分乃至六分銹色を呈す ●(二三二)ヒメホタル (*Lusiola parvula* Kiesenw.) 六月八日 ●(一一〇)ホタル (*Lusiola vitticollis* Kiesenw.) 五月十七日 ●(七九)ホタルの一種 (*Gn? Sp?*) 五月十九日、ヒメホタルに似て体薄扁に、觸角長く鋸齒状をなす ●(八一)キクスヒモドキ (*Telephorus luteipennis* Kiesenw.) 四月廿七日、体長五分五六厘、褐色の種にして胸部に黒紋あり、腿節黒く脛跗節は褐色を呈す ●(一一四)クロキクスヒモドキ (*T. cedemeroi-des* Kiesenw.) 三月三十一日、体長二分五厘乃至三分二厘、黑色にして胸部赤く、殆ど螢の如し ●(一二九)キクスヒモドキの一種 (*Gn? Sp?*) 四月廿三日、体長三分乃至三分五厘、褐色にして翅端に至るに従ひ黒みを帯ぶ、肢は黄褐色にして腿節端黒く、跗節暗色なり ●(一二一)ホタルモドキ (*Euristes bimaculata* Guerin.) 五月七日、体長三分、頭胸部黑色にして翅鞘は褐色を帯び、肢は翅より色稍淡く、觸角黒くして長く橢齒状をなす ●(二〇三)クハガタムシ (*Macroderus rectus* Motsch.) 六月二十二日 ●(二〇八)コガチムシ (*Mimela lucidura* Hope.) 六月七日 ●(一八八)ブダウコガチムシ (*Gn? Sp?*) 七月十日、体長六分五厘乃至八分、形コガチムシに似たる種にして、全体深緑色を呈する美麗種なり ●(二一一)コフキコガチムシ (*Melolontha japonica* Burm.) 七月二十一日 ●(二一一)マメコガチムシ (*Popilia japonica* Nerdn.) 六月十七日 ●(二二〇)ドウガチブイブイ (*Enchloris cuprea* Hope.) 七月十九日 ●(八六)ビロウドコガチムシ (*Serica orientalis* Motsch.) 三月三十一日、体長二分六七厘、黑色楕圓形の種にして、剪絨様の光澤あり ●(九八)チャイロコガチムシ (*Adoretus tenuinaculatus* C. W.) 五月十九日、体長三分五厘内外、全体茶色を帯び、複眼黒褐

色なり、翅端に灰色の小点二個つゝを印す●(八三)バラコガチムシ(*Phyllopertha irregularis* C. W.)四月十七日、体長三分乃至三分五厘、頭胸部暗綠色、翅鞘は普通セントク様の光澤ありて黒斑を有すれども中には黒斑を有せざる等變化多し●(二〇五)カナブイブイ(*Rhomborhina japonica* Hope.)八月十日●(二〇六)コガチムシの一種(*Gn. Sp.*)八月十日、体長九分内外、漆黒色にして形前種に似たり●(二〇七)オホハナモグリ(*Cetonia subannorea* Burm.)六月廿七日●(九二)ハナモグリモドキ(*Glycyphana argyrosticta* Motsch.)四月廿九日、体長四分五厘乃至五分、暗綠色にして灰黄色の小斑を有す●(二一四)コハナモグリ(*Ectinophia valirosa* Waterh.)六月七日、体長二分二三厘の小形種にして、黄色なるあり、黄綠色なるあり、又黒斑を有する者と有せざるとありて變化多し●(一〇二)ヒメハナモグリ(*Valgus angusticollis* C. W.)四月廿九日、二分内外の黒色種にして、翅端に灰色点を有し全体微小なる灰色不明の斑点あり●(一二四)マグソコガチムシ(*Aphodius solshyi* Har.)三月十三日、二分乃至二分三厘、圓筒形の種にして、全体黒色なると、黄色に黒紋を有するとあり●(一一〇)カミキリムシ(*Batochera lineolata* Chev.)四月二十二日●(二一〇)ミドリカミキリムシ(*Callichroma tannatum* Bates.)五月十五日、五分乃至六分五厘、細長くて緑色の美麗種なり●(二〇二)ヤハズカミキリムシ(*Uraecha binaculata* Thunb.)六月二十九日、体長五分五厘乃至八分、褐色にして翅の中央に矢筈形の黒斑あり、翅端は刺狀に尖る●(二〇一)ハイイロカミキリ(*Gn. Sp.*)五月十七日、体長五分五厘乃至七分、全体灰色にして、胸部に數條の縦隆起線あり、翅の基部には一個つゝの板狀隆起あり、其兩側即ち肩部も稍突起し、翅端は尖れり●(一九九)ノコギリカミキリムシ(*Prionus insularis* Motsch.)六月十七日●(一〇一)オホキクスヒ(*Oberus japonica* Thunb.)五月七日、一名リンゴカミキリといふ●(一一二)ハナカミキリ(*Leptura dimorpha* Bates.)五月十九日、体長四分五六厘、全体黒色なれども雌は胸部梅干色をなす●(一九八)ハナカミキリムシの一種(*Leptura Sp.*)四月廿九日、前種に酷似したる種にして肢細し。

ハイイロカミキリの圖



(未完)



雜報

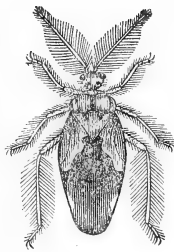
●冬の蟲採り

此の一節は、本年一月十四日、當研究所長は岐阜縣巡查教習所生徒一同を引率して、昆蟲の冬季潜伏の狀態を實地に視察せしめんがため、所員三名其他特別研究生をも一行に加はらしめ、當市梅林及其他に採集を試みられたる際、谷所員が其實況を筆に採りたるものにして、參考とすべき節もあれば茲に録す。

世の中の人には、大底蟲てふものは、春の暖い日に出て花に戯るる胡蝶や、夏のむし暑いとき木の枝、草叢に樂曲を弄する蟬、キリギリスを初め、梅や櫻にこまつて葉を害する種々なる毛蟲等最も旺盛を極め、秋に入りて類りに憐れを告ぐる松蟲、鈴蟲等も、霜雪一たび至りて冬に入れば、悉く死滅するものの様に思ふて居りますから、春になつて毛蟲が出ますと、嗚呼蟲がわいたと宛も偶然に天からでも降つたかの如くに思ひますけれども、決してそう天然自然に生ずるものではありません。これはみな夏でも同じ事で、卵等は目にあたらずの、幼蟲でも成蟲でも雜草中に匿れたり、又は木の枝や石の下木の皮の間探さか、皆夫々自分のすきな所に潜んで、食物を探らずに冬を越すのでありますから、人の目に觸れないのであります。それゆへ此の理を辨へて採集しましたなれば、意外に愉快で且面白く採れ、然も他の時期に於ては獲れなくて、此の冬に限つて獲れる蟲があるのですから、皆さんもつとめて此採集をなさる様におすゝめいたします。右の様な次第で冬の昆蟲採集は甚だ愉快なるのみならず、蟲の潜伏場所も知れますから、害蟲驅除の上から見ても甚だ必要であります。故に、現今昆蟲學の一科を加へて教授中の岐阜縣巡查教習所の生徒にも是非とも一度は實地に行はしめたらよかるうと云ふ所から、一月十四日に、當研究所からは所長名和先生の指導の下に、所員特別研究生などが教習生と一所になつて、この岐阜から東南にあたる篠ヶ谷の梅林や、停車場近傍の清水へ、水陸の昆蟲を採集に行かうと云ふ事になりましたやがて約束の十四日になりました所が、此日朝來微雨を催して非常にみなが殘念がつて居りました。然るに天も此有益なる採集を扶け、漸々天氣もよくなつて参りましたから、皆々大よろこびで直ちに仕度ないたしまして、十二時迄に當所に集まる様に申し合せて、其時刻に出掛けようといひました所が、なか／＼其道具が多くて、捕蟲器は勿論、川採集に用ふる草箕杯を持つて居る人があつたら、其扮裝中々面白うございまして、笑ひ笑ひやつと教習所にゆきましたが、まだ生徒等の準備が出来て居りませんでしたから

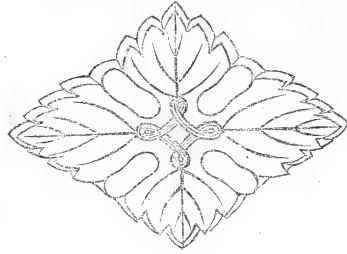
暫くまつて居りました、十二時三十五分頃一同列を作つて梅林の方へ行きしました。此時敎習所の生徒十七人と、敎官二人、研究所からは所長名和先生を初め所員三名、特別研究生六名とでありましたが、梅林へ着くや直ちに一同列をさきまして、各々自由に採集をいたしました。多くの人は木の皮採集でありましたが、まれには石起採集をする人もありましたし、稻株をさつてくる人がありますや、あちらの木の下の三人、こちらの草の上に二人と幾團かになつて、或は木の根に腰をかけて頻りに木の皮をはいで居る人があるや、ピンセットを以て何かはさんで顕微鏡で見て居る人があるや、又何か書いて居る人があるや、又は梅の木の下を三度も四度もまわつて、仰向ひたりうつむいたりして一生懸命にさがして居る人もありますや、そのうちに一本の大きな松の樹でありましたが、其皮の間にヤニサシガメが數十頭も冬眠をして居るを見出し、又池田部長は、自然淘汰の標本として最もよい所の木の皮をさられました、其他にも松毛蟲だの瓜葉蟲だの色々採集したものを持つて来て、名和先生を真中に圍んで前後左右から質問矢の如く、一時は非常の大騒ぎでありましたけれども、先生は少しもそれを厭はるゝの氣味もなく、誠に一々説明を與へられ、一同は大に満足の体に見受けましたが、其採集いたしましたもののうち珍らしきものは、其大さ二分程にて、肢や觸角には誠に長い毛が總の如くに生へて居ります處のフサヒゲサシガメと申すものでありました。其他普通なるものではヒラタアブ、ウリハムシ、ガメム

フサヒゲサシガメの圖



シの一種、キンケムシ、アリの一種、木の皮蛾、ゴマガメムシ、マツケムシ、寄生蜂の一種、等で中にも一番多數採集せられましたのはヤニサシガメとフサヒゲサシガメとでありました。叩網採集では別段にこれと云ふものもありませんでした、小錦蛾は最も珍らしいものでありました、それから研究生等は稻株や藁等に就て、蟥蟲潛伏の如何を調べましたから、名和先生は一々それにつき其の潛伏の状態や其の驅除法やらを委しく説明せられ、後ち一同紀念の寫眞を取るはずでありましたから一所に集まりましたが、折り惡しく風がひどく吹いて参りまして、撮影が少しくむづかしい位でありましたが、つひに決行されました。此の時の技術者は當所員名和正氏でありまして、それから二時ごろにもなりました、清水の方へ行くことにいたしました。此の度は全体を敎習生と研究生等との二組に分けまして、

研究生は水棲昆蟲採集に、敎習生の組には浮塵子潛伏の状態を調らべることにいたし、各々道を別ちて行きました。名和先生には雑草をはらひつゝ其の潛伏せる有様を實地に付いて説明せられ、一方の水棲昆蟲採集の組は、此の寒さも厭はず、みな水中に入りて熱心に採集せられましたから、其の採れましたものも實つに多くありまして、先づゲンゴロウムシを初めミツスマシ、ヨツボシゲンゴロウ、ユリノハナスヒ、コガタゲンゴロウ、ミヅカキリ、等でありましたが昆蟲以外の動物では此川には八つ目鰻、はりうなぎが多く居るこの事で、大學校あたりから博士の方々か度々研究に参られましたこの事です、今日もはりうなぎなどは大分獲れました。かく採集に餘念なきうちに、早や四時近くなりましてから、各々名残りを留めて家に歸りました。實に團體で而かも懇篤なる



●工業應用昆蟲畫報

第一圖は、四枚の桑葉を菱形に組み、其の間に四個の繭を入れ、中央に糸を配したり、是れ京都蠶業講習所の徽章にして、其意味面白し。第二圖は第二高等學校の徽章にて、該圖は元と第二高等中學校と稱せし頃のものなるが、現今は二中の文字を省けり。

第三圖は宮城縣小學校教員の徽章。第四圖は愛知縣寶飯郡赤坂高等小學校の徽章第五圖は岐阜縣農學校の帽章にて。稻束に學の字は農學校を、ギフテフは岐阜縣を意味して面白し。

●害蟲驅除講習會

本年四月五日より第三回岐阜縣長期害蟲驅除講習會を、同十一日より第八回岐阜縣短期害蟲驅除講習會開設の筈なるが、受講志望者は、所轄郡市長を経て履歷書を添へ願書を提出すべしと、該講習規程左の如し

◎第三回長期害蟲驅除講習規程

一開期、明治三十八年四月五日より明治三十九年三月二十五日迄まで 二、

場所、岐阜市公園名和昆蟲研究所内 三、講習科目、一昆蟲學、二昆蟲分類法、三害蟲驅除法、四益蟲保護法、五實習 四、出願期日、明治三十八年三月二十日まで 五、講習生資格左の如し、一年齡十八年以上、二中學校農學校を卒業したる者又は短期害蟲驅除講習を了りたる者、三縣下の住民たること 六、講習心得左の如し

一、講習生入學の許可を得たるときは此の心得に服從するの誓約書を出すべし 二、講習生は講師の指導する所に従ひ干犯の處あるべからず 三、講習生は風紀を重んじて品行を慎み講習の科業を勉勵すべし 四、科業を休み又は他行せんとする時は講師の許可を受くべし 五、講習生科業を怠り講師の指導を遵奉せず又は風儀品行を亂したるとき若は成業の見込なしと認むるときは退學を命ずるとあるべし 六、講習終了後二ヶ年以内は本縣より害蟲驅除に關する事務を命令又は囑託したるときは之に従事すべし

◎第八回短期害蟲驅除講習規程

一、開期、明治三十八年四月十一日より同二十四日まで 二、場所、岐阜市公園名和昆蟲研究所内

三、講習科目 一、昆蟲學大意、二、害蟲驅除法、三、益蟲保護法、四、野外演習 四、講習生資格、一縣下の住民たること、二、高等小學校卒業又は之と同等以上の學力を有する者 五、出願期日、明治三十八年三月二十日まで

●岐阜縣下に於ける稻作害蟲被害高 稻の害蟲、螟蟲、浮塵子、苞蟲等は年々縣下に發生

し非常の損害を與へつゝあるも、之れが被害調査は極めて困難にして明かに統計を示し難しと雖も、近時應用昆蟲學の進歩と、當局者の熱心驅除の奨勵と同時に、種々の方法を以て調査したる結果略ぼ概數を知るを得るに至りたが、今本縣廳に於て調査したる昨年及び一昨年の害蟲被害高を聞くに、昨年は螟蟲被害高千三百十一石、苞蟲の被害高一萬三千三十九石、浮塵子八百七十七石合計萬五千二百二十六石にして、之れを前年に比すれば螟蟲被害高に於て一萬二千四石、苞蟲被害六千八百五石、浮塵子被害三萬千六十一石合計四萬九千八百七十石の減少を示したり。之れ昨年は特に時局に鑑み、其筋に於ても一層驅除の奨勵を爲したると一般農民に於ても亦た爰に鑑みたる處あり熱心驅除に従事したる結果、斯の如き好成績を挙げ得たるものと云ふべし、左に昨年中各郡別被害見積り高を示す。因みに可兒郡は今尚ほ被害高調査中に屬するを以て之れを知るに由なく、惠那郡は全然無害なりとの報告なるも、實際に於ては幾分の被害ありと認めらるゝも、其數量を推測し難きに依り共に之れを省けり。

郡市名	螟蟲	苞蟲	浮塵子	合計	郡市名	螟蟲	苞蟲	浮塵子	合計
岐阜市	八五	一〇	石	九五	稻葉郡	一二四	四二七	石	五五一
海津郡	二二	一	石	二二	養老郡	四五六	一五〇	石	六〇六
不破郡	三一	一	石	三一	安八郡	二、三四四	四〇九	石	二、七五三
揖斐郡	一、七八七	一	石	二〇五	本巢郡	七四二	一	石	七四二
山縣郡	一八八	一	石	六	武儀郡	二、三五二	一	石	二、三五二
郡上郡	四〇八	一	石	四〇八	加茂郡	一、六一	一	石	一、八四六
土岐郡	五七	四	石	六一	大野郡	二、三六八	一	石	二、三六八
益田郡	二九	一	石	二九	吉城郡	一三四	一	石	一三四

●害蟲驅除豫防規則の改定

岐阜縣知事は、今回害蟲驅除豫防規則を改定し、本月三日岐阜

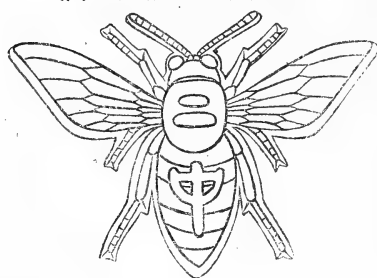
縣令第六號及、岐阜縣告示第四十四號を以て、害蟲驅除豫防規則、并に害蟲驅除豫防方法を發布せられたれば、茲に該規則を掲げて參考とはなしぬ。

害蟲驅除豫防規則

(第一條)明治二十九年三月法律第十七號害蟲驅除豫防法第二條に依り本縣下に於て驅除豫防すべき害蟲の種類を定むる。こ左の如し

- 一 螟蟲(イネノズイムシ)稻、二 浮塵子(ウンカ)稻、三 苞蟲(イチモジセトリ)稻、四 螟蛉(イチノアテムシ)稻、五 切蛆(キリウシ)稻、六 稻蠹(イナゴ、ハネナガイナゴ)稻、七 彪蟲(ムクゲムシ、クロムクゲムシ)稻、八 椿象(イネガメムシ、ハリガメムシ、クモガメムシ)稻、九 葉蟲(ドロハムシ、クロハムシ、ヒメハムシ)稻桑、十 象鼻蟲(イチヅウムシ、ヒメヅウムシ、ナシヅウムシ)稻桑梨、十一 天牛(クワカミキリ、トラフカミキリ、ホシカミキリ)桑柑橘、十二 小蠹蟲(クワノシンクヒムシ)桑、十三 尺蠖(エダシヤクトリ、トゲシヤクトリ)桑、十四 葉捲蟲(クワノシンムシ、イトヒキハマキムシ、クワハマキムシ、ナグロハマキムシ)桑、十五 蛄蝻(キンケムシ、クワケムシ、チヤケムシ、ホシハマキケムシ)桑茶果樹、十六 避債蟲(ミノムシ)茶果樹、十七 夜盜蟲(エンドノキリムシ、アヲノヨトウムシ)穀蔬蔬菜、十八 蛄蝻蟲(テントウムシダマシ、オホテントウムシダマシ)馬鈴薯

(圖二第)報書蟲昆用應業工



(第二條)害蟲驅除豫防の方法は本則に定むるもの、外別に之を告示す。(第三條)害蟲田畑に發生し又は發生の虞ありと認めたる作人は直に驅除豫防に着手し口頭又は書面を以て市町村長又は警察官吏に届出べし

警察官吏前項の届出を受けたる時は又は害蟲田畑に發生し若は發生の虞ありと認めたる時は直に作人をして條の届出若は通知を受けたる時又は害蟲田畑に發生し若は發生の虞ありと認めたる時は直に作人をして驅除豫防に着手せしめ左記事項を具し町村長は郡長に市長は知事に報告し同時に警察官吏に通知すべし

一 害蟲の名稱、二 發生又は發見の月日、三 發生の區域及驅除豫防方法、四 被害作物の名稱、被害見積反別及被害状況、

郡長前項の報告を受けたときは之を知事に報告すべし。(第五條)郡長に於て作人の驅除豫防を不完全と認めたるとき又は驅除豫防の必要ありと認めたるときは害蟲驅除豫防法第三條第一項に依り期限を定め該田畑の作人に驅除豫防の施行を命し同時に前條第一項に

列記したる事項並期限を知事に報告し且警察官吏に通知すべし 郡長に於て作人驅除豫防を行はず又は之を行ふも不完全にして害

蟲驅除豫防法第三條第二項に依り町村費を以て驅除豫防を行はしむる必要ありと認めたる時は狀を具し知事に申請すべし。(第六條)

郡長に於て害蟲驅除豫防法第六條に依り溝渠を設け又は農作物、肥料、刈株又は雜草を抜き採るの必要ありと認めたるときは狀を具し

知事に申請すべし。(第七條)郡市町村長害蟲蔓延の虞ありと認めたるときは直に隣接郡市町村長に通知すべし前項の通知を受けたる

郡市町村長は之れを關係警察官吏に通知すべし。(第八條) 稻苗代の床地は幅四尺以内長さ適宜とし各床の間隔八寸以上を爲すべし。(第九條) 害蟲驅除豫防監督上必要を認むるときは郡に在りては郡長市に在りては知事に於て作人に對し田畑に標示の建設を命するこゝにあるべし。(第十條) 第三條第一項に違背したる者第五條第一項の郡長の命に従はざる者又は第八條に違背したる者は拘留又は科料に處す。(第十一條) 市町村費を以て驅除豫防を施行したるときは第一號様式に依り町村長は翌年度四月十日までに郡長に郡市長は四月二十日までに知事に報告すべし。

附 則

(第十二條) 明治三十八年に限り作人に於て第八條に定むる苗代を作り難きときは播種前事由を具し郡に在りては町村長を経て郡長に在りては市長を経て知事に願出其の許可を受け稻苗代に第二號雜形の標示を爲すべし。(第十三條) 本令は明治三十八年三月十五日より施行す。(第十四條) 明治二十九年九月岐阜縣令第二十九號害蟲驅除豫防規則は本令施行の日より之を廢止す

(第一號様式) 害蟲驅除豫防報告(害蟲毎に區分すべし)

町村名	被害農作物種類	同見積反別上	同 上	被害見積減收高	驅除豫防ニ關スル市町村費	同 上	同 上
						上	郡費補助額

(第二號雜形)

何年何月何日許可

平 蒔 苗 代

住所 氏 名

長三尺以上

●昆蟲供養會

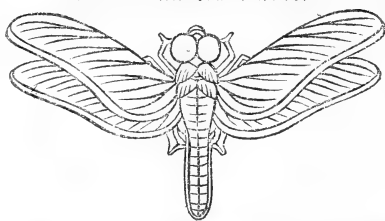
秋田縣富樫明次郎氏は農事熱心家にして、嘗て第十四回全國害蟲驅除講習會に入りて應用昆蟲學を學び、爾來銳意害蟲驅除を獎勵し、斯道に盡さるゝの餘り、有意無意の間に昆蟲の生命を奪ふこと多大なるを念ひ、昨年十一月廿日、仙北郡神宮寺町尋常高等小學校内にて、昆蟲供養會を執行したりとて、同氏より該顛末を記したる昆蟲供養會てふ小冊子を贈られたり。嗚呼此の舉即ち差別に所して平等のを見を失はざるもの、蟲魂亦以て瞑目すべし。

●桑名伊之吉氏の來所

西ヶ原農事試驗場員米國理學博士桑名伊之吉氏は、去月廿五日、岡山

地方へ貝殻蟲調査に赴かれ、歸途當研究所に立寄り、特別研究生に對し有益なる昆蟲談を試み、直ちに歸場せられたり。因に該談話の要領は、何れ本誌に照會すべし。

(圖三第)報畫蟲昆用應業工



●岡田虎次郎氏の來所

螟蟲採卵法發明家愛知縣岡田虎次郎氏は、豫て米國留學中の處、今回歸朝し、去月廿八日關西地方へ漫遊の途次當地に立寄り、巡查教習所に於て一場の講話を爲し、次て當研究所を訪ひ、名和梅吉氏の歸朝を待受け十一日名和梅吉氏の歡迎會に臨み、十三日目的地へ出發せられたり。

●名和梅吉氏の歸朝

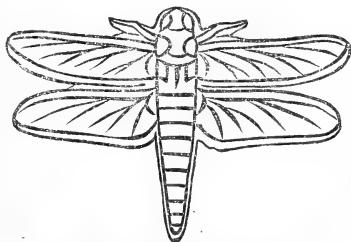
昆蟲學研究の爲め豫て米國留學中なりし、當研究所調査主任名和梅吉氏の情報に、本誌前號に記せしが、今回愈歸朝の途に就き、去る七日無事歸所せられたり。因に當日の歡迎者は、岡田虎次郎氏を始め今村保安課長窪田岐阜警察署長、廣瀬巡查教習所教官、岐阜縣第三、四課員、縣農會代表者、其他岐阜市大垣町等の有志者にして意外の盛況なりし。

●名和梅吉氏の歡迎會

月十一日今村兎毛、原眞澄、堀口有一、堀内政一、渡邊治右衛門、村井正元、桑原貫之助、岸秀次、仙石保吉諸氏の發起にて、歡迎會を當市濃陽館に於て開會せしが、來會者意外に多く席上同氏の米國昆蟲視察談等ありて、非常の盛會なりき。

●岐阜縣昆蟲學會第七十四回月次會記事

同會は本月四日午後一時より當昆蟲研究所内に開會し、第一席加藤政一氏は、夜盜蟲驅除法に於て實驗談を語られ、第二席北山辰三氏は、害蟲の繁殖力は數の上より云ふ時は非常に恐るべき勢あるも、外界の作用に依りて其繁殖を抑壓し居るは吾人に採りては幸福なる旨を述べられ、第三席小竹浩氏は、害蟲驅除實行の一方法を題し、目下の有様にては警察權を籍るの止を得ざる次第を説き、第四席石田和三郎氏は、昆蟲驅除法の種類を舉げて一々簡單の説明を加へ、第五席永澤小兵衛氏は、昆蟲物語なる古き書籍の種類十三種を舉げて、其内容の有様、著者及來歴を説明せられ、午後五時無事閉會したり。



(圖四第)報畫蟲昆用應業工

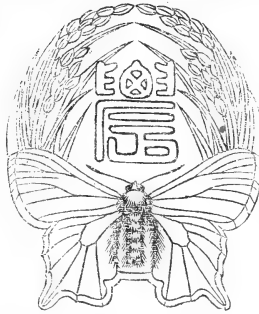
●水曜昆蟲談話會記事

當所内に於て、毎週水曜日夜間開會の同會は、相變らず盛會なるが、

前號報告後に於ける談話の要領を擧ぐれば左の如し。

小竹浩氏は、實物によりカミキリムシの種類十數種に就て説明せられ●小森省作氏は、昆蟲の外部構造に就て題し、甲蟲類の頭胸部に於る各部分と、其特徴とを説明せらる●棚橋昇氏は、モチツキカガンボの雌雄の比較調査の結果を、即一月廿九日一六一頭の採集中雄一五六頭雌五頭、三十一日一六四頭採集中雄一五一頭雌一三、二月一日三三八頭採集中、雄三二二頭雌一六頭の割合なりしが、之れを昨年の調査に比すれば雌の割合稍多かりしこと、及該蟲の雌雄鑑別法を實物を以て説明せられ●名和正氏は、莖花の構造及び昆蟲との關係に就て、莖花の蜜を貯ふる所非常に遠きを以て、口具の長き昆蟲に非らざれば之れを求むる能はざる等の實驗談あり●名和愛吉氏は、二月廿日本巢郡重里村堤防に於て冬季採集を試みて獲たる多數の

(圖五第)報書蟲昆用應業工



昆蟲類を示し、中ツチハンメウ(十二頭)は、冬季は多く青草就中センニン草の根邊に潜伏し居ること、及び該蟲の雌雄異同の点を説明せらる●石田和三郎氏は、毎會繼續して、螟蟲驅除法に就て最も簡單有効なる驅除法を、尙昆蟲雜誌と題し、新刊雜誌の昆蟲記事を報告せらる●谷貞子はヒナササキには、單眼の有無、翅の大小、構造産卵管の形狀、腹端の附屬物、及冬眠の狀態等より觀察して、コホロギ科に屬するものなることを証明せられ●馬淵次郎氏は、フサヒゲサシガメ及び其の他のサシガメの種類に就て、毎會外部の構造を述べ●穂岐山麿氏は、桑のハマキムシの冬越の狀態、並に其性質等を觀察したる点を述べ、之れが驅除法として桑葉の落

つる前に當りて、該蟲の潜伏に都合よき様に、葉を以て桑樹の枝間に狹み、其中に來るを待ちて驅殺するの有効なること、並に土佐の昆蟲方言を述べらる●清水森三郎氏は、金龜子蟲の驅除法並に愛媛縣周桑郡の昆蟲方言を●北山辰三氏は、誘蛾燈の利害得失談及夜盜蟲驅除實驗談●井口宗平氏は、豌豆の象鼻蟲に就ての被害狀況、並に之れが驅除法等を談じ●加藤政一氏は、青酸加里の中毒、並に木皮採集にて得たる十數頭の昆蟲を示して説明せられたり。

●昆蟲標本陳列館の觀覽人

本年二月中に於ける、當昆蟲研究所常設の昆蟲標本陳列館を觀覽せし人員は、總計千九百五十七人にして、其内最も多かりしは、十二日に於ける百八十七人、最も少なかりしは、九日に於ける十五人なりき。

時局の發展と共に害
蟲軍大攻撃の必要を
感ず従ひて本誌の大
改良には全力を盡さ
んとす請ふ愛讀あれ

購讀者諸君へ謹告

本誌代金の儀は總て前金の規定に有之候へども往々遅延相成候諸君も尠からず會計上非常に迷惑を來すのみならず爲めに本誌の改良上にも大影響を及ぼす次第に付き此際滞納の諸君は何卒速に御送金有之度此段願上候也

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所 昆蟲世界會計部

生儀米國留學中の處今回無事歸朝仕候に付ては從前の通り専心斯道に従事致度茲に渡米中の欠禮を謝し尙倍舊の御交誼に預り度此段辱知諸君に謹告仕候也

明治三十八年三月十三日

名和昆蟲研究所助手

辱知諸君

名和梅吉

生儀米國留學中の處今回歸朝致候に付ては有志諸君より歡迎の盛宴を開かれ特に各地の有志諸君よりは祝辭祝電を賜はり恐縮の至りに奉存候一々御答禮可申上之處取込中自然御挨拶漏も可有之候に付乍畧儀以本誌上御禮申上候也

明治三十八年

三月十三日

名和昆蟲研究所助手

有志諸君

名和梅吉

岐阜縣昆蟲學會月次會本任 中の日並は左の如し

第七十六回月次會	五月一日	第八十一回月次會	九月二日
第七十七回月次會	五月六日	第八十二回月次會	九月七日
第七十八回月次會	五月十一日	第八十三回月次會	九月十四日
第七十九回月次會	五月十六日	第八十四回月次會	九月二十一日
第八十回月次會	五月二十一日		

名和昆蟲研究所案内
昆蟲研究所は從來上圖
如く(イ)の位置にあり
が今回當市公園内即ち
の位置に移轉せり
吊設の昆蟲標本陳列館
間に十六間)は從前の
岐阜縣物産館構内に
れば大方諸君の來訪を

名和昆蟲研究所

●本誌定價並廣告料

壹部郵稅共金拾錢
壹年分拾貳部郵稅共金壹圓八錢

見本は五厘郵券
貳拾枚にて呈す

(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
 ◎爲替拂渡局は岐阜郵便局 ◎郵券代用は五厘
 切手にて壹割増とす
 廣告料 五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢
 三十行以上壹行に付き金拾錢とす

明治三十八年三月十五日印刷並發行

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶之二
(岐阜市公園內)

發行所 名和昆蟲研究所

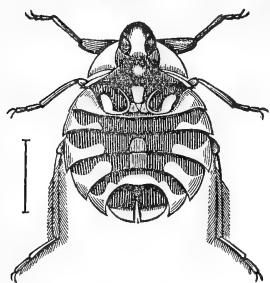
發行者和梅吉

同縣揖斐郡鶯村大字公郷三番戶

編輯者 小森省作

印刷者 河田貞次郎

THE INSECT WORLD.



Aphelochira Nawae Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

APRIL.

15TH,

1905.

[No. 4.]

昆蟲世界

第九拾貳號

明治三十八年四月十五日發

第九卷第四冊

目次 (禁轉載)

● 口繪

● 發音する小蛾の解剖 (石版)

● 學說

● 螟蟲卵寄生蜂の利用に關する試験の設計

● 鳴く蟲に就て(四)

● 胡桃の葉蟲

● 講話

● 分類上の困難

● 岐阜縣巡查教習所に昆蟲學の科を設けられたる顛末

● 雜錄

● 昆蟲文學(十六)

● 昆蟲に關する歌(一)

● 害蟲驅除豫防實驗錄(其四)

● 蟲界瑣談(第二)

● 北米合衆國に於ける鳥類と昆蟲

● 調查

● 靜岡縣磐田郡産の昆蟲(五)(神村直三郎氏寄送)

● 通信

● 滿洲の農業と室内害蟲

● 星紅天牛の被害樹と昆蟲供養會

● 雜報

● 昆蟲に關する葉書通信(四十八報)

● 害蟲驅除豫防方法

● 岡部子爵夫人の研究所國民後援戰事講話會

● 堀内英方氏の消息

● 三宅幸三氏の信書

● 驅除豫防費支出

● 山名村の害蟲驅除特別研究生の入退

● 戰捷紀念として昆蟲世界を贈る

● 岐阜縣昆蟲學會第七十六回月會記事

● 昆蟲談話會記事

● 近刊雜誌中の昆蟲記事短評(其二)



名和昆蟲研究所發行

本所移轉擴張寄附品領收廣告(第十一回)

一金壹圓也 愛媛縣越智郡役所 加藤徹太郎君
一金貳圓也 同縣同郡立花村 長尾欽次郎君
一金五拾錢也 靜岡縣三遠農學社副社長木村武七君
一金五拾錢也 高知縣長岡郡新改村 穗岐山 巖君
一金五拾錢也 秋田縣河邊郡役所 佐々木茂助君
一金貳圓五拾錢也 愛知縣渥美郡 大崎村農會御中
一金壹圓也 同縣同郡 磯邊村農會御中

右貳口渥美郡農會紹介

小計金八圓五拾錢也
累計金八百八拾九圓六拾六錢也

右御寄附相成候付茲に芳名を掲げて其厚意を謝す
明治三十八年四月拾日

名和昆蟲研究所

正誤 本誌第八十八號本所移轉擴張寄附品領收廣告(第七回)欄
に小計金八十六圓五十錢とあるは九十圓五十錢の誤植にして順
次累計に四圓つつの違算あれば茲に訂正す 尙本誌前號同廣告
(第十回)欄に金五十九錢愛知縣渥美郡田原町四番組有志者諸君
とありしは壹圓五十九錢の誤植に付茲に其粗漏を謝す

●昆蟲世界購讀者紹介人芳名

一四十九名紹介 岐阜縣警部 廣瀬壽太郎君

●昆蟲學特別研究生募集

今回數十名の特別研究生を募集し特に此際何時に
ても隨意入所を許す、規則書入用の向は往復葉書
にて至急照會あれ直に送致すべし

●征露紀念特別昆蟲學講習會

本年八月伊吹山に於て征露紀念として特別昆蟲學
講習會を開設す詳細は追て報告すべし

●昆蟲分布調查材料募集

○直翅目 キリギリス科、コホロギ科
○有翅目 蟬類
○擬脈翅目 トンボ類
○昆蟲分布調查材料として一般の昆蟲類御寄送を希
望するは勿論なるも特に前記の類には御注意御
送付を望む
○オスグロサザナミ(ハンノキケムシ)
此の蟲は目下發生の時期にして松村氏著日本害
蟲篇にはブランコケムシ(マイマイテフ)佐々木
博士著樹木害蟲篇にはシラオビテフとして記
載せられたる種なるが現今本邦に於ける加害の
情態分布調查の爲め特に有志諸君の御通知(可
成現品添付)を望む

名和昆蟲研究所

●購讀者諸君へ謹告

本誌代金の儀は總て前金の規定に有之候へども往
々遅延相成候諸君も尠からず會計上非常に迷惑を
來すのみならず爲めに本誌の改良上にも大影響を
及ぼす次第に付き此際滞納の諸君は何卒速に御送
金有之度此段願上候也

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所

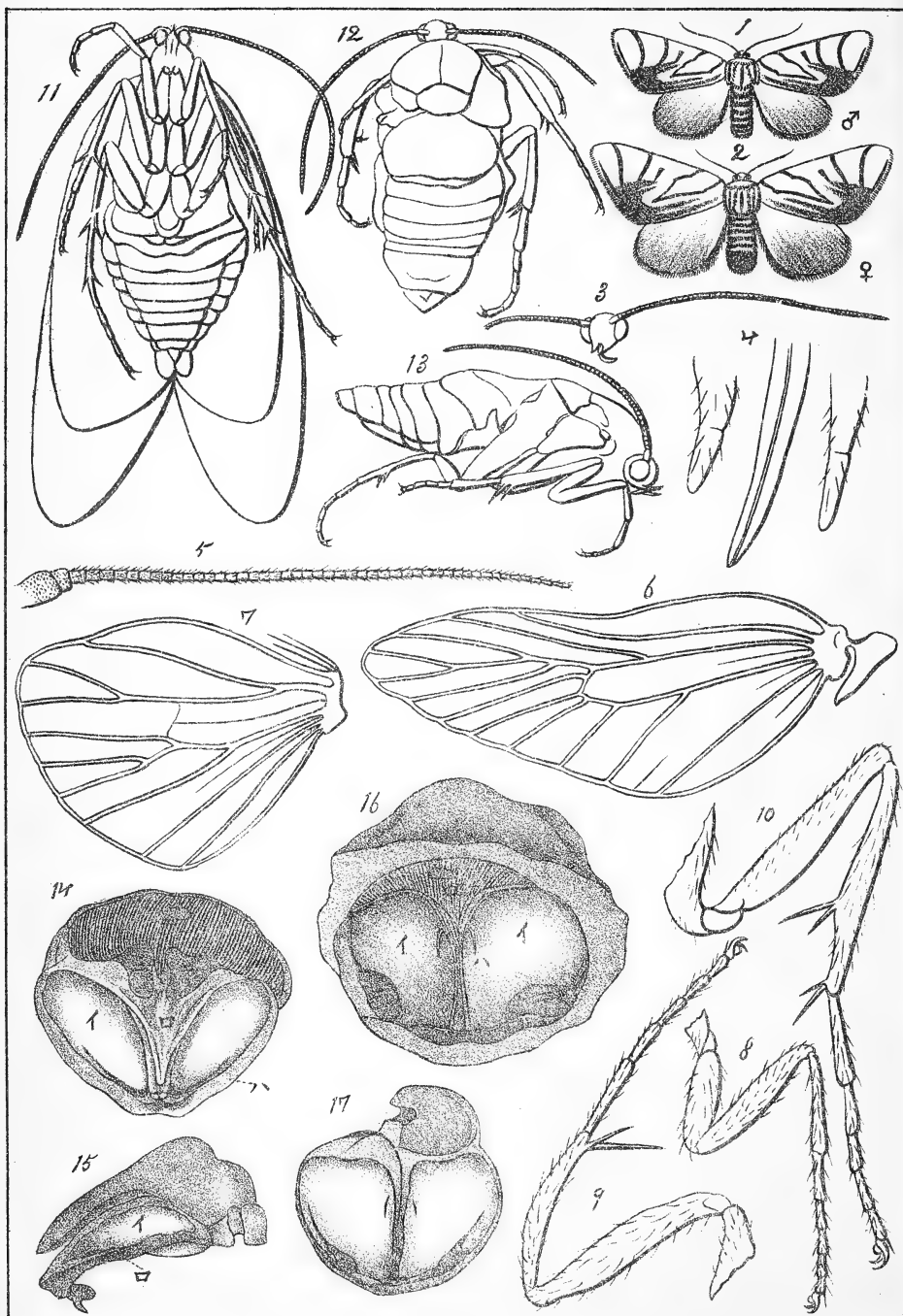
●昆蟲世界會計部

出版廣告

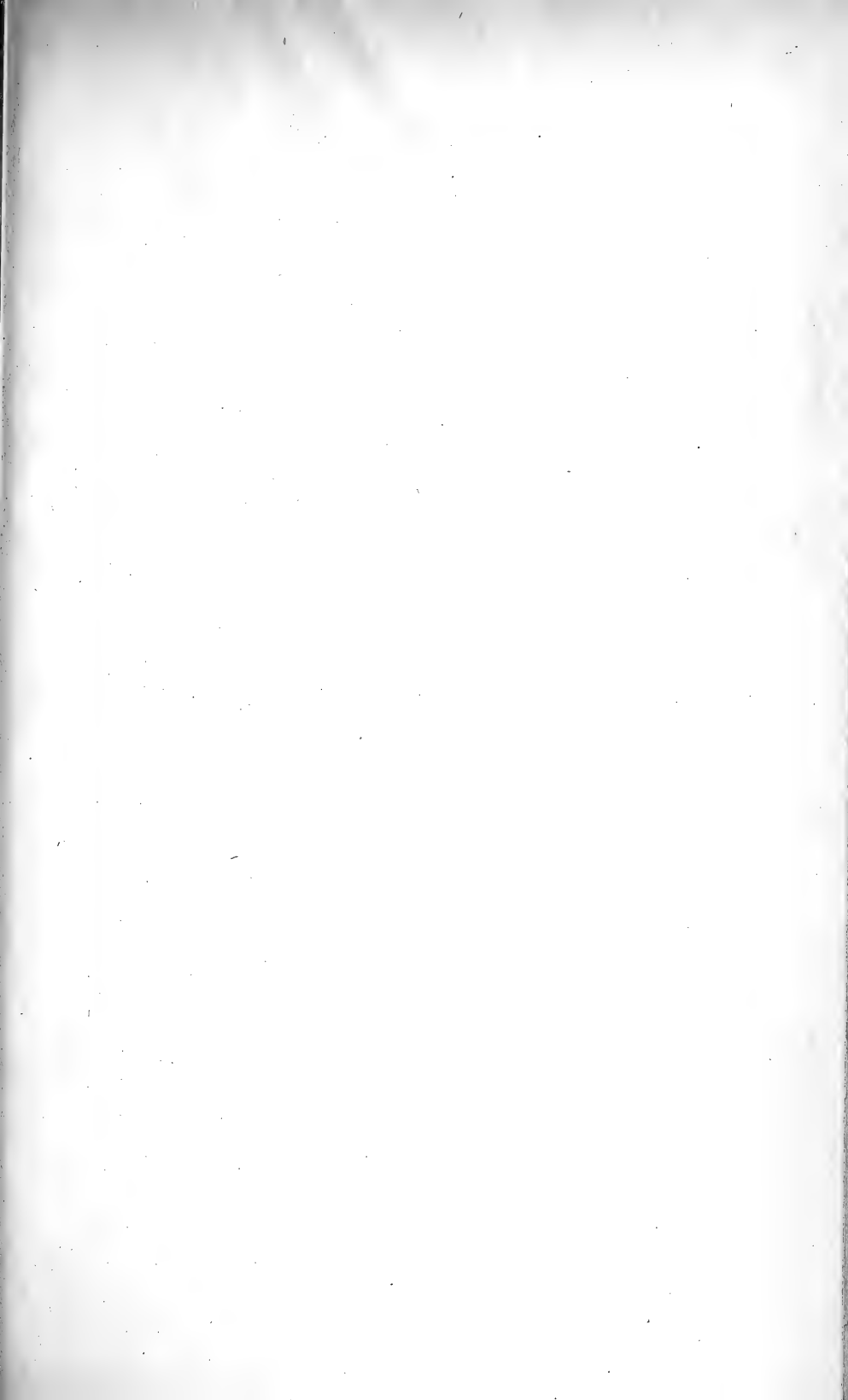
●名和 日本昆蟲圖說

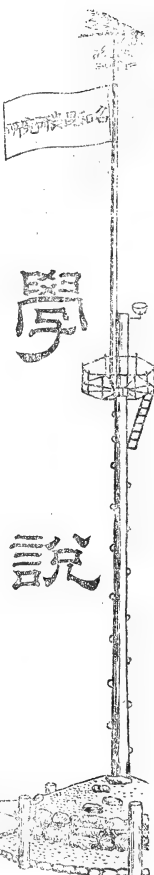
第一卷

●鱗翅目 天蛾科(着色石版十八度摺)
定價金五圓、小包料金拾五錢



(*Numenes interiorata* Walk. サラサデスロク) 剖解の蛾小るす音發





◎螟蟲卵寄生蜂の利用に關する試驗の設計

中川久知

ズキムシアカタマゴバチが、二化性螟蟲の卵を斃す効力の大なるは、已に世人の知る處なれども、之を利用することに關しては未だ完全なる試驗をなせしものあるを聞かず。仍て余は本年熊本縣八代郡太田郷村に於て此試驗をなさんとし、三月下旬に早苗代を設くる事とせり。思ふに該寄生蜂は地方によりては發生少なき所もあり、或は未だ之を見たる事なき地もなきにあらず、斯くの如き地は蜂の多き地より蜂の寄生にかゝりたる螟蟲卵をとり寄せ、苗代又は本田に放つ時は容易に繁殖せしむる事を得べきものとす。然れども一般に此蜂を利用する前に於て、汎く諸方にて利用の試驗をなし種々利用の効あることを確し加め置く事肝要なれば、左に余の試験設計を記し同好諸士の參考に供すべし。

(一)寄生蜂の繁殖地を設くる事

二化性螟蟲は通常の苗代期よりも早く發生する地方多きにより、尋常の苗代よりも半月又は一ヶ月早く捨苗代を設け、粃は早稻を四合播位の薄蒔とし、誘蛾燈の類を設置して螟蟲蛾を誘ひ茲に産卵せしめ、螟蟲卵は摘採することなく六月の末頃まで其儘放置し寄生蜂を繁殖せしむべし。

(二)尋常苗代に該寄生蜂を移す事

苗代の初期に於ては卵の寄生蜂に犯さるゝもの少なく、苗代の末

期に近くに従ひ寄生蜂繁殖して卵を侵すもの多く、九州にては七割以上に達す。故に苗代に螟蟲の卵を産付し初めたる時より、(一)の繁殖地に於ける寄生蜂に犯されたる卵、若しくは此卵をランブのホヤに入れ、ホヤは其上下兩端を白紙にて張り其中にて蜂を羽化せしめたるものを放ちて蜂の繁殖を計り、尋常の苗代に於る寄生分合と此苗代に於ける寄生分合を比較すべし。

(二)尋常苗代に於る寄生蜂を保護する事 苗代にて採卵法を施行する時、卵塊三十個宛を紙の間に挟み、此紙をランブのホヤに入り得る丈差入れ、ホヤの上下兩端を紙にて張り、ホヤを板の上に立て置く時は蜂は續々羽化すべし。茲に於て他のホヤの上端に紙を張り、前のホヤの上端を塞ぎたる紙に小孔を穿ち、第二のホヤを第一のホヤの上に載する時は、蜂はみな第二のホヤに移轉す。此時螟蟲の卵より孵

化したるものも第二のホヤに移らんとするを以て、其未だ移らざる前に於て第一のホヤを取り除け、再び紙を以て、其上端を張り塞ぎ置くときは、前には未だ羽化せざる蜂も亦漸次羽化すべし。而して第二のホヤは之を苗代に携へ行きて、上下を轉倒する時は蜂は苗代の稻草に移るべし。以上は寄生蜂を保護する方法にして、益蟲保護器よりも蜂の羽化すること多きが如し。

(四)本田に蜂を移す事 插秧當時は田地に入りて採卵することを忌むもの多し。故に插秧の日より早く羽化したるものを別のホヤに移し、ホヤの上端に張り付けたる紙に毎日一、二回つゝ十倍乃至五十倍

の湯にて稀釋したる蜂蜜を塗付し、ホヤを濕ひたる空氣中に置き、插秧を行ひたる當日本田に携へ行き直ちに放つべし。而して移殖後十日乃至十四、五日に至り本田に入り採卵して、其寄生分合を他の放蜂をなさざる田地のものと比較すべし。

以上は第一回發生の螟蟲蛾の卵に對する蜂の利用法にして、第二回發生時に於ては當分寄生蜂の利用を試むるを見合せ置たり。

◎發音する小蛾 (第四版圖參看)

山形縣立莊内農學校

齋藤朝之助

昆蟲學上甚だ珍奇なる此小蛾に就て、本誌第六十五號(明治三十六年一月發行)及第七十六號(明治三十八年十二月發行)に記載せられしも、其詳細を知るを得ざるを遺憾とする事久し。予先に此標本を採集し、聊か是が研究せしものあるを以て茲に報導し識者の教を請はんとす。

名稱 此蛾の名稱に就ては即ち先の第六十五號には花布紋蛾の新名を附されたり。然るに佐々木理學博士著日本樹木害蟲篇中卷(明治三十五年五月發行)第二一頁に、櫟巢蟲蛾として記載せられたるは恰も本種に相符號せり。最も右書には雄蛾の發音記事なしと雖も、予の研究せる翅脈の配置により鱗翅目蛾屬中、燈蛾科(Archidae)又(Lithosiidae)に屬する事、及び其他の特徴により同品種なる事明なり。故に博士著書により其學名は(Humenes intricator)なり、又該書には其性狀經過をも詳説せられたるを以て閱

讀せられん事を望むものなり。

雄蛾 全軀地色橙黃色を裝ひ、甚だ美にして光澤ある小蛾なり。身長三分五厘、翅の開張一寸一分内外を算す。頭部は小にして黒く、觸角は黒褐色を呈し鞭狀にして四十七節よりなる、其基節は大に第二節は稍球形他は畧ぼ同形なり。口吻は内方に彎曲し左右にある下唇鬚は前方に突出せり。胸部背面には三條の黒色線を有し腹部は橙黃色にして八節よりなり、尾端に至るに従ひ細く其末端節は赤橙色を呈す且腹部には所謂發音器の裝置あり。前翅は橙黃色にして前縁より臀角に向ひて走れる六條の黒線あり、外縁に接し半以下に三個の方形黒点正列す。其内部に赤斑ありて元より四條に分岐して翅底に向へるあり。后翅は濃橙黃色にして后縁に長毛簇生するあり。脚は褐色にして黄色の鱗毛にて被はる、而して中肢の脛節末端には内方に向つて長短の二刺あり。後肢の脛節には半以下及末端に前同様の各二刺を有す

各肢の末端には二爪及び其間に膜瓣あり。

發音器

は腹部第一節に裝置せられ、其腔室は第三節に至るものにして第四腹節以下の腹腔との隔壁

及第一節より第三節の内臟經過部腹腔との隔壁は黄色の膜にてなれり。而して其腹面を檢する時は、胸

部と腹部との連接部は恰も開裂せるが如き感あり。然れども胸部に接するには兩氣鼓中隔前部、即ち三

角形幾丁質板上部にて胸部彈力性硬質部に堅着せり。氣鼓とは即ち發音器にして、幾丁質よりなれる左

右卵圓形の兩框よりなり、之に無色透明の稍強靱なる膜、中隔の后方に窪みて張られたるものにして、

其中隔は中部以下にて共通となる。換言すれば、即卵圓形の相連接せる兩氣鼓を作らる。而して之を第

二節の后より見る時は、背部腹腔より連接せる數多の筋肉末端は兩氣鼓中隔に連る膜部に附着せり。

右構造より推察する時は、發音するには恐らく該筋肉の收縮により膜を振動するによるものならんと信

ず。是に由りて見れば、蟬類發音器の構造とは稍其趣を異にせり。鳴音は即ち鳥羽氏の説の如く、

セツチチレツチ……と聞へ、恰もチツチゼミのそのの如くにして甚だ低く、且涼しき音なり。其鳴くや

夕刻より夜間にして、活潑に飛翔しつゝ演するものなり。

雌蛾

体長五分、翅の開張一寸二分余あり。雄蛾と異なる点を列舉すれば、腹部膨大にして圓筒形なる

事、腹部に氣鼓の裝置なき事、從つて胸腹接合部に異狀なき事、腹部第一節腹面は少しく隆起せる事、

舉動不活潑なる事等なり。

幼蟲

幼蟲は佐々木博士著日本樹木害蟲篇に由れば櫟樹に加害するものなり。然るに予の此蛾を採集

せし地は、本校植物園の東隣地なる八幡社にして、社内の樹種中には櫟樹の無きより察すれば、植物學

上櫟樹と同科に屬する殼斗科植物に加害するならんか。社内に生せる同科に屬する植物は栗樹及大櫟樹

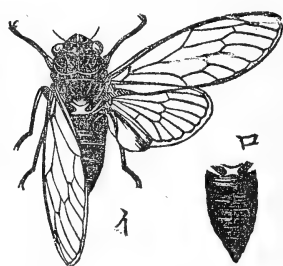
のみにして、其他の樹種は二十二種十六科に及べり、予は本種の經過に就ても夏期發生期を待たんのみに編者曰く該種は燈蛾科 (Arctidae) に屬するものにして、學名を *Numenes interiorata* Walk 和名をクロスザサラサイひ、岐阜地方にては八月頃孵化して樗、櫟等の葉を食害し、冬期は樹枝の裏、或は樹幹の下方に糸を吐きて其内に群棲し、四月頃より出て、葉を害す、故に目下幼蟲時期なれば茲に附記す。

第四版圖說明 (1) 成蟲雄自然大、(2) 同雌自然大、(3) 頭部の放大圖、(4) 口部の放大圖、(5) 觸角の放大圖、(6) 前翅脈放大圖、(7) 后翅脈放大圖、(8) 前肢の放大圖、(9) 中肢の放大圖、(10) 后肢の放大圖、(11) 雄蛾の腹面放大圖 (鱗毛除去)、(12) 同背面の放大 (翅の除去)、(13) 同背面 (同上)、(14) 第一腹節前面の放大圖 (イ) 左鼓膜 (ロ) 中隔 (ハ) 鼓框 (ニ) 胸腹連接部、(15) 第一腹節を中斷し稍側面より見たる放大圖 (イ) 右鼓膜 (ロ) 中隔、(16) 第二腹節后面より見たる放大圖 (イ) 鼓膜 (ロ) 筋肉 (ハ) キチン質線 (ニ) 框の一部膨大せるもの (ホ) 体壁、(17) 氣鼓部のみ表出せるもの裏面の放大圖

◎ 鳴く蟲に就て (四) (第三版圖參看) 名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

(十二) チツチゼミ (*Tibicen radiator*, Uhler.) 小蛸又の名をナンキンゼミ、とも云ひ体長六分、翅の開張一寸六七分、軀黑色を呈し銀白色の細毛を有す、頭部は三角形にして其兩側に暗褐色の丸き複眼を具へ單眼赤色をなす、觸角は長さ一分二厘、黑色にして基部少しく膨大し、額面は黑色、上端には褐色の斑紋を有す。口吻黑色にして、長さ一分、前胸背は黑色にして、中央には淡褐色の斑紋を有し後縁褐色を呈す、中胸部も亦黑色にして中央に二個の淡褐の斑点を有し、翅は前後其膜質透明にして、翅脈は黄綠色翅端に至るに従ひて黒褐色を呈し、前翅の基部の内縁には朱色を呈せる一室を有し、後翅の体に近き翅脈上には焦茶色の斑あり、腹部は黑色にして各關節の後縁は稍や赤褐色を呈し、細短毛を有す、頭胸

圖のミセツツ



の裏面は黒色と淡褐色と相混じて黄褐色を呈し、第二關節乃至第六關節の中央には黒色紋あり。肢は茶褐色にして黒色斑を有し、後肢の脛節の内外には小刺を有す。雄は蓋壁を缺き、鱗狀辨は小形にして丸く褐色を呈す。雌の産卵器は黒褐色にして、長さ一分五厘あり。イ圖は雄蟲口圖は即ち雌蟲の腹部なり。成蟲は八、九月頃常に山間の松林中にてチツチツ——と鳴々す。この種は四國、本州の山間に棲息せる事明らかなり。

(十三) タイワンアブラゼミ (Tosone montivaga? Distant) 軀長雄は一寸八、九分雌は一寸五、六分、翅の開張五寸、全体黒色にして黄緑色の斑紋を有し、頭部三角形にして、黒色を帶び、前頭の兩側並に額面の兩側は黄緑色をなす腹眼暗褐單眼赤色をなし、口吻黒褐にして長さ六分、前胸背は黒色にして、前縁の中央並に其後縁は黄緑色を呈す。中胸背亦黒色にして黄緑斑を有し中央に二個の黒点を有す、胸部の裏面は黒褐なれども前胸の兩側は黄緑色を呈す。翅は前後共に天鵝絨色を呈し、前翅は後翅に比すれば少しく赤みを帶び、翅脈褐色にして前縁は翅の基部より中央に至る迄黄緑色を呈し、前縁の中央より内縁角に向つて同色の斑紋あり。後翅は黒色にして翅脈も從て黒く、腹部は表裏共に黒色なり、雌の腹部は雄のそれより少しく赤みを帶び、黒褐を呈せる産卵器は長さ三分、肢は三對共に黒色にして細毛を密生す。雄の鱗狀辨は比較的小さく三角形をなし、重なり合はず。こは臺灣に産する種にして東京、岸田松若氏より惠送せらんとり(第三版第一圖)

(十四) タカサゴゼミ (Gn? Sp?) 軀長一寸七分翅の開張四寸二分、大形の一種にして体茶褐色を呈し、

頭部は三角形にして、茶褐を呈せる橢圓形の複眼は著しく頭部の兩側に突出し、黄色の單眼三個を有す

觸角茶褐にして長さ二分三厘、基部の二節は膨大す。額面は著しく隆起して、其兩側には黄褐の横線を有す。口吻長さ五分にして茶褐色をなし、前胸茶褐色にして同縁黄褐を帯び、其兩側縁には一個づゝの小さき凸起物を有し、中央に二條の黒線ありて殆んど爾形をなす。中胸部は焦茶色にして中央に三個の黒縦帯と、後縁に近き所に四個の黒点あり。頭胸の裏面は茶褐色を帯ぶ。翅は前後其膜質透明をなし、翅脈褐色にして翅端に近き脈上には四個の焦茶色の斑を有す。雄の腹部は大きく、濃褐色にして細毛あり。鱗狀辨は茶褐にして大きく、腹部の下方に垂る。肢は各々茶褐にして各節には細毛を有し、特に後肢の脛節の内外には小刺を有す。

該種も岸田松若氏より當所に寄贈せられたるものにして臺灣に産す(第三版第四圖)

(十五) ハグロゼミ (*Gn? Sp?*) 体長六分乃至七分五厘、翅の開張一寸六分乃至一寸八分、小形の種にして頭胸部は光輝ある黒色を呈し、頭部には細毛を密生す。額面は赤色にして甚だ大きく、腹眼は黒色

楕圓形にして頭部の兩側に突出し、單眼赤色をなす。觸角黒色にして短かく基部の二節は膨大せり。口吻黒色にして長さ一分五厘前胸は黒色を帯びて細毛を有し、中胸部は赤色にして中央に黒色縦帯あり。頭胸部の裏面は黒褐色を呈し、前翅は暗褐後翅は稍暗色を帯び、翅脈は前後共に黒褐を呈す。腹部は朱色にして短毛を有し、裏面の中央は赤色をなす。雌は腹端の一節大形にして黒褐色の長さ二分よりなれる産卵器を包圍す。肢は三對共に黒色を呈し、細毛を密生す。雄の鱗狀辨は極めて小形にして黒褐色をなす。本邦にては臺灣に産する種にして、(安部由熊氏より送らる)支那及び暹羅等に於て普通得らるゝ所なりと。(第三版第三圖)

(十六) ハグロモゼミ (*Gn? Sp?*) 体長八分五厘翅の開張二寸四分内外、体は淡き橙黄色を帯び、頭部

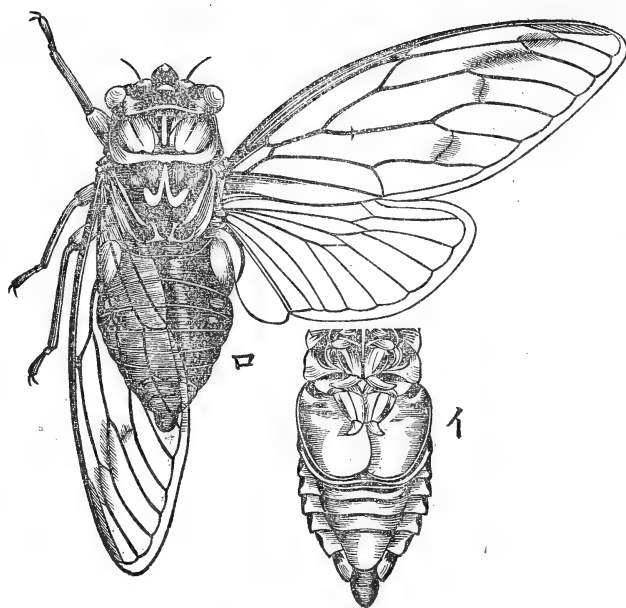
は平たき三角形にして黄色を呈し、楕圓形の腹眼は前方黒褐色をなし著しく兩側に突出す、單眼赤色をなし前頭には黒色の横條あり。額面餘り隆起せず、觸角黃色甚だ細くして長さ九厘、基部の二節は膨大す。口吻長さ一分二厘黄色を帶び先端少しく黒し。前胸背も黄色にして後縁並に之に近き中央は少しく綠色を帶び、兩側縁には濃褐色の斑点を有す。中胸部は黄色にして、四個の太き濃黄色の縦條斑を有す。頭胸部の裏面は淡黄色を呈し、白粉を裝ふ。翅は前後共に膜質透明、翅脈は黃綠にして翅端に至るに従ひて黒色を帶ぶ。雄の腹部は大にして、第三關節以下の各接合部の赤黄色を呈し、裏面は黄色にして白粉を有す。雌は腹部小さく、末端に至るに従ひて漸次細まり、其色彩雄と異なる所なく産卵器は黒褐色なり。肢は各々黄色にして細毛を生し、後肢の脛節には小刺を有す。雄の鱗狀辨は大にして長く黄色を呈し、先端丸く重なり合ひて腹部を覆ふ。該種は臺灣に産し安田由熊氏より贈れたり。(第三版第六圖)

(十七) ヒメクサゼミ (Gn. Sp?) 極めて小形の種にして、體長雄は五分、翅の開張一寸三分、体瑠璃色を呈し全体に細毛を有す。頭部は殆んど正三角形にして、腹眼圓く黒褐色を帶び餘り突出せず、單眼赤色にして三個あり。觸角黒く長さ六厘。腹眼の前方並に額面は茶褐色を呈し、口吻は長さ一分、茶褐色にして先端少しく黒色を呈す。前胸背は黒くして後縁の兩側は茶褐色をなす。中胸背は光輝ある瑠璃色を呈し、頭胸の裏面は茶褐色にして細毛を有す。翅は前後共に膜質透明、前翅の基部は少しく黄綠色を帶び翅脈綠色にして翅端に至るに従ひ黒色をなす。雄の腹部は大にして圓く、第一第二の關節は表裏共に黒色を呈し、以下は茶褐色にして表面の中央には黒縦斑を有し細毛を密生す、肢は各々茶褐色をなし、後肢の脛節の内外には小刺を有す。雄の鱗狀辨は淡黄色にして楕圓形をなし、重なり合はず。該種は沖繩縣に産す。(第三版第五圖)

(十八) アカエゾセミ Cicada pyropa, sp. (orig. grosse)

全体に褐色の短毛を有し、其形狀斑紋等凡てエゾセミに酷似す。觸角黑色にして長さ一分六厘、口吻茶褐色にして長さ二分五厘、先端少しく黑色を帶ぶ。前

アカエゾセミの圖



(第三版圖の該種は明治十九年八月陸前金華山に於て田中芳男先生の採集せられたるものを寫生したり)北海道等に産し松村博士より二頭を贈られたり。

身長一寸三分内外翅の開張四寸、体黑色にして胸背は濃き橙黄色にして、中央に黑色縦線二個を有し周縁は橙黄色を呈す。中胸部の斑紋形狀等、少こしもエゾセミと異ならざるも白色斑を欠く。頭胸部の裏面は、黑色の中に橙黄色の斑紋あり。翅は前後共に膜質透明、翅脈は褐色にして翅端に至るに従ひて黒褐色を呈し、前翅の翅端に近き二つの横脈上には焦茶色の斑紋を有し、後翅の内縁の一室は濃褐色を呈す。腹部の背面は黑色にしてエゾセミと等しく、第五關節以下の各接合部には橙黄色の斑紋を有し、裏面は全く濃褐色を呈す。肢は各々褐色なり。雄の鱗狀瓣は褐色にして殆んど丸く、中央に於て重なり合ふ。雌の産卵器は黒褐にして、長さ二分五厘口圖は雄蟲にして、イ圖は即其の鱗狀瓣を顯はしたるものなり。該種は宮城縣

(十九) リウキウクマゼミ (*Cryptopygana fascialis*, Walk.) 軀長一寸三分内外、兩翅を擴張する時は四寸、其形狀クマゼミに酷似す。軀は光輝ある黒色にして、全体金色の細毛を有す。頭部は極めて平たき三角形をなし、複眼は黒色、單眼赤色をなす。觸角は黒色にして長さ一分八九厘、額部は著しくは隆起せずして中央部は黒褐色を呈し、口吻黒色にして長さ三分餘、前胸背は其幅廣く板狀部は小形なり。胸部は大きく、前方の二溝はあまり深からず、中後胸の腹面には白粉を有す。翅は前後共に膜質透明、翅脈は綠色にして翅端に至るに従ひ黒色を呈し、前後翅の基部は黒色を帶ぶ。腹部裏面の左右には金色の細毛著しく密生す、肢は共に褐色にして黒色斑を有し、細毛を生す、雄の鱗狀瓣はクマゼミに比すれば少しく小さく、下方に至るに従ひて細く先端尖れり。該種は琉球及び臺灣、支那に棲息し未だ内地にて發見せしを聞かず。

(二〇) クサゼミ (*Gn. Sp.*)

軀長雌は六分五厘、翅の開張一寸八分五厘、体茶褐色を呈し、頭部は小なる三角形にして茶褐をなし、複眼暗褐色にして著しくは凸出せず。單眼赤色にして頭頂に三個存在し額面は著しく隆起す。口吻短かく、先端少しく黒みを帶ぶ。前胸背も茶褐にして中胸は綠褐を帶び、背面には茶褐色を呈せる太き四個の縦帯を有す。頭胸の裏面は其色少しくすくして短毛を有す。翅は前後共に膜質透明、翅脈綠色にして翅端に至るに従ひて黒線を呈す。腹部は表裏共に茶褐色を呈し、末端の一節は著しく延長し、黃褐の産卵器を包圍す。該器は長くして三分に達す、雄は未だ標本を得ざれども、こは沖繩縣に於て獲らしものにして、安藤喜一郎氏の惠贈せられたり。

此の他當所には尙二、三種の標本を藏すれども、不明の点あれば研究の上、他日照會するの期あるべし

◎胡桃の葉蟲

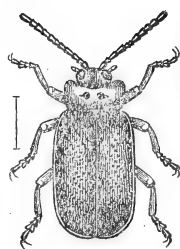
兵庫縣佐用郡久崎村 井口宗平

余が住家の附近なる山林に數株の胡桃ありて二三年生位の若芽なりしに昨年六月中不圖多くの葉蟲發生し殆んど完葉なきの有様となりしかば、之が研究をなしたるに案外面白き事多かりき。而して只一回の研究にして甚だ不完全を免れざるも、其結果を貴誌に投して教を乞はんとす

該蟲は鞘翅目中葉蟲科に屬するものにして、學名を *Gastrolina thoracica* Baly といふ。成蟲は体長二分五厘、幅一分一厘ありて全体甚だ扁平なり、頭部は三厘許りの正方形をなし、光澤ある黒縁にして數十の小凹點を密布し、頭頂の兩側觸角の基部に當る處ろは多少隆起す、複眼は漆黑色を呈し、頭部の兩側にありて少しく突出す。觸角も亦黑色にして十一節よりなり長さ七厘五毛、第一節は球狀に膨大し第二節は甚だ小さく、其他の各節はほぼ同大なれども末節はやゝ大なり。前胸は幅七厘長さ二厘五毛あり、其前縁の兩角は突出して頭部の後半を包圍し、後縁の兩角はやゝ尖れり、色は淡樺色にして中央縦に巾三厘許り黑色を呈し、全面に不整形なる點刻ある事頭部に同し中、後兩胸の背面は濃色なる飴色を帶び、其腹面は黒縁にして點刻あり。腹部は五節にして樺色なれども、中央は廣く黑色をあらはせり。翅鞘は藍縁にして幅七厘長さ一分七厘、長方形をなし多くの點刻縱條を有し、肩部少しく隆起す。菱狀部は半圓形にして漆黑色を帶び、肢は三對とも殆んど同長にして長さ二分、腿節は少しく膨大し脛節の先端及び跗節の第三節迄は灰黄色の短毛を密生し、第四節は分岐せる第三節より出で、毛を缺く。此蟲は舉動甚だ不活發にして、物に驚く時は直ちに死を擬し、五月中旬頃より出で、胡桃の葉を喰害す卵は黄色楕圓形をなし葉裏に大抵四五十粒宛產附するものにして、其狀瓢蟲のそれの如く直立して密集せり。幼蟲は其初め多數一葉に群集して表裏を擇ばず葉肉を喰害し、漸次他の葉に移る、かくて其被害

の葉は脈條のみとなり、全く綠色を失ふに至る。かくて二回位脱皮する間は群集し居れども漸く成長するに隨ふて分離し、老熟する時は皆四散し、多くは葉の表面にありて喰害し其貪食なる實に驚くべきものなり。脱皮は其まゝ葉に附着せるを見たり。幼蟲の老熟せる者は体長約三分五厘ありて楕圓形をなし、恰かも七星瓢蟲の幼蟲の如き觀を呈す。色は灰色にして稍や褐色を混じ、各節に五箇黑色の突起ありてそれより各二本の短毛を生ぜり、口部及第一節の背面は黑色にして、第二第三兩節の背面には特に大なる突起あり。肢は黑色を呈す。其將に蛹化せんとするや尾端を葉裏に固着して垂下し、胸背より割れて蛹体出づるものにして、幼蟲の脱皮の腹部に當るところは伸長して紐狀をなし、頭部及び胴部は縮みて皺狀をなし、蛹の尾端の腹面に附着す。故に蛹は頭部を下方にして垂下するものなるが、一

胡桃葉蟲の圖



葉裏に多きは二十餘も垂下し居るものあり、此際もし葉を動搖する時は蛹も亦振動して一種の奇觀を呈せり。蛹は不正圓形にして灰褐色を帶び、翅鞘部灰黑色を呈し肢、觸角等は腹面に卷縮せり。而して蛹期は十日以上二週日以内なるが如く、一世代の日數及發生回數は未だ不明なれども、五月下旬より六月上中旬の間に於ては成蟲、幼蟲、蛹の三者を併せ見るを得、其後は更に之を見る事なかりき。

此蟲の幼蟲には一種の寄生蠅あり、即ち葉下に懸垂して將に脱皮蛹化せんとして其儘死せるものをとりて体中を検するに、其内部に充滿せる一頭の蛆あり、之を採集して飼育箱中に容れ置きたるに、蛆は漸次寄主を辭し匍匐して土中に入り蛹化せり、此の寄生を受けるものは頗る多く余が實見したる所によれば殆んど五割に達せり。

蠅の蛹は黒褐色にして長三分内外、土中に入りてより十二、三日にして羽化す。成蟲の雄は体長三分五

厘、翅張六分、顔面は銀白色にして黑色の剛毛多く、腹眼は赤褐色なり。胸背の地色は灰黄色にして銀白色の光澤を有し、黑色なる五條の縦線あり。腹部も亦胸背と同色なれども第一第二兩節の後縁は著しく黑色を呈せり。菱狀部の前半は灰白色に後半は灰色を帯びたる赤褐色なり。全体に極めて短かき黑色の剛毛を密生し、胸部、菱狀部及び腹端にあるものは殊に長大にして腹端のものは簇生せり。肢にも亦黑色の短毛多く殊に腿節に密生し爪は褐色なり。雌は体長三分、翅張五分内外ありて全体鉛色の光澤ある黑色にして、顔面は雄に比すればや、黑色を帯び、菱狀部は体と同色にして後端かすかに赤褐色を呈せり。

以上は實に不充分なる研究を記述したるものなるも、本年は更に精査して報道する處あらん事を期す
編者曰ふ 該種は明治二十二年六月十二日岐阜市近傍の稻葉郡島村字早田に於て採集したるこゝあれば茲に記し置きの



◎分類上の困難

米國理學士 桑名伊之吉

左の一節は二月廿五日同氏が岡山地方へ出張の歸途當所に立寄られし際一場の談話を乞ひそを所員の筆記したるものなれば多少の誤謬を免れざるべし且字句の穩當を欠く等は一に其責編者にあり讀者之れを諒せよ

私は此頃岡山地方へ貝殻蟲調査に參り、只今其歸り掛けに一寸御邪魔した様な譯で、今晚十一時の列車で歸らねばならぬから、時間も誠に少なく且御話致すにも腹案もないから、只自分が研究中に尤も困難に感したる分類の事に就て少しく申上げませう。

扱分類の非常に困難なることは私の申す迄もなき事で御座いますが、分類は自然的と人意的との二つに

別れます。自然的とは即ち生物の系統を其儘間違へない様にするので、仮令ば人と猿とは如何なる違ひあるか等の系統を正しく調べて分類するのである。人意的分類は系統に注意せず、外見上異同の点を調査して分類するのであるから存外間違が起る。然しながら其系統を調べることは非常に困難であるから今日は皆人意的に分類して居るのである。

凡て自然界は分類の出来ぬもので、甲と乙とは異れりと思ふものも、能く研究すれば系統が一であるとか、或は能く吟味すれば中間物が出来て甲と乙と連絡する様になつて、逆も分類の出来るものでない。其れが即ち自然で、分類の確り出来るのは即人意的である。分類に於て甲と乙と差異のあるは、其中間物を見出さる爲に判然區別し得るのである。乍然千百の枝も其本は一本の幹となる如く區別が付かぬ様になる。今多くの昆虫を捕へて之れを區別するは甚だ困難なるものであるから、先づ先輩の著書に依らねばならぬ。其書物も現今大に混雜して、學者によつて夫々得意の点のあるものと見へ、甲は何々と云へば乙は何々と答へ、遂に初學者を迷はしむることが多い。乍然何れの分類が正當なりや否やの点に於ては團扇の指し様がない、公平に云へば何れも宜く、又何れも違つて居ると云ふことも出来るのである故に先づ初めは何れの書物でもよいから、一つの書につきて充分研究し、然る後に他の書籍によりて對照するがよい。一体七つとか或は九つとかに分けて居つたものも、或は十二、十三多きは十九目にも分つ様になつて、今日では大層目が増へて居るが、實際に於て實物が夫丈増加したかと云へば、幾分新らしきものもあれども左様に實物が増へた譯でなく、便宜上澤山に分ける様になつたのであるが、茲に又二つの論が起る、或る人は目を多くするは面倒なりといひ、或る人は可成異なる点を調べて細かく分けた方がよい、即ち目の多い方が便宜なりとして漸次多くなつたのである。故にリンニアス時代に直翅目に入れてあつたものを、今日では異目としたものが多くある。斯る場合には出来得る限り系統的に調べて、異目とした理由を明かにせねばならぬ。書物に就ても以上の如く随分困難であるが、實物に就ては其困難は尙多い。今鱗翅目と毛翅目とを採りて、極端と極端とを比較すれば直ちに區別が出来るが、毛翅目の高等なるものと、鱗翅目の下等なるものとを比較すれば殆んど區別が付かぬ。口具を見ても兩者殆んど異ならざるあり、翅の鱗粉を鏡下に照しても區別し難きものがあつて中々困難である。故に毛翅目を鱗翅目に入るゝ人も多い。一步下れば毛翅、一步進めば鱗翅目に入るので、自然界より見れば判然區別し能ざるものである。又變態と云ふことは分類上甚必要なもので、擬脈翅目と脈翅目とは變態の如何に

依て區別が出来て居る位であるが、貝殻蟲の雄と雌とは變態を異にし、即雄は完全變態、雌は不完全變態をなすものなれば、仮りに雌雄を異目となすを得るかといへば決して異目となすべからざるものである。即一母蟲より出でたるものであるから、如何に變態其他形態等が異なるにもせよ同種とせねばならぬ。此の種類の判定と云ふことは甚だ困難なるもので、一母蟲より生じたるものなりや否やを確むることの出来ざるものが甚だ澤山ある。植物すら随分六ヶ敷が、常に移動する昆蟲に於ては尙更のことである。若し種々なる点を比較すれば、同種のもので一は跗節が三節一は四節といふ様な違ひや、又觸角の關節が右と左と違ふと云ふ如きことがあるから、一の定義を下しても、一母蟲より生じたるものもそこに入るゝことの出来ぬ様なことがある。二者同一にあらずとの定義の如く、同種にても異屬のものも比較するよりも尙異りたる点を見出すことがあつて、非常に種類の鑑定は六ヶ敷ものである。是れ専門家の必要なる所で、専門家は經驗上一見して大概異同を區別し其目見當を以て鑑定を下したものが餘程確である。羽蟲専攻家ケロツグ氏は、顯微鏡にて蟲を見るよりも顯微鏡に依て見て、腦に浮びたるものを判定すると確實なりと云ひしことありしが、専攻家は種々の經驗があつて、筆にも口にも現はすことの出来ぬ處がある。又屬は折々變るもので、貝殻蟲の如きも屬が折々變る。即澤山になる。専攻家がそれを比較して相似たるものを集め、更に其れに新らしき屬名を付する故、種名が同一で屬名の異りたるものが出来る。之れ又初學者を迷はしむるものである、其時は新らしき屬をとり、舊きを捨てたるが普通です。然れども舊く付けたる模範的の屬があるが、其れは決して捨つることが出来ぬ。且種名に於ては決して變へることが出来ぬ、然れども前申す通り、同一種にても異屬のものよりも異りたるものあれば判別に苦む、特に採集したるものは系統の知れざる處から、往々同種のものも異種と誤ること多く發生期の如何により、彩色形態等の差異を以て異種として分類せられしもの多かりしも、現今は大分、明かになつて來て、從來異種として別々の名の居き付りしものも、同種として合一さるゝものが出來た。貝殻蟲で云は、桑の貝殻蟲が桐、杏、桃、蜜柑等托生植物の異たるに従ひ、別々の名稱が付いて居つたが、能く研究すれば即一種となる。如斯場合には其紀元を調べて一番舊き名を採用し、他の名は異名とせねばならぬ。然るに詳しく調べもせず、又自分の付けた名を取消さぬものが多いが、是れ大に困る所である。故意にそうせなくとも參考書の足りない爲に、自分の目が届かない處から、舊き名の分らざる爲め止を得ず新らしき名を採ることがある。斯る場合には其是否を判決することが出来ぬ。今日本に於て

も日増に名稱も分り、分類のことも分るが、それに付て初學者の大に困ることがある。即學派と云ふよりも書物により又は師の意見によりて異なり、獨逸より來る名、又は英米より來る名稱等を見れば往々異なりたるものありて大に惑を來すが、命名者を見て舊き方を採らねばならぬ。兎角名稱の異なるを以て色々攻撃するものあれども、之れ止むを得ざる次第にして、分類を研究する上に於て心得置くべきことである。既に申した如く、自然的は枝葉が多くに分れて居ても幹は一つである如く、判然區別すべきものに非されども、吾々の便利上、之れを何目とか、何科とか區別するのであるが、其區別するには如何するかと云へば、各其特徴を見出すのである觸角なら觸角丈百も千も比較し、或は口具とが、肢とか翅脈とか其れく一部分つゝ澤山對照して、種々なる特徴を見出し、而して何目に入る、何科何屬に入る等の區別をするのであるが、彩色などは變化の多きものゆへ當にならぬから、體軀の構造によりて著しき特徴を見出すのが必要である。且一つの者を深く研究するのが肝要で、かくすれば一を見て十を覺ることが出來、大低當が付く様になるものであるから、可成一つのものを詳しく調べる必要がある。色々申上げ度ことが御座いますけれども、最早瀝車の時間も切迫しましたから是にて御別れを致します。

◎岐阜縣巡查教習所に昆蟲學の一科を設けられたる顛末

名和昆蟲研究所長 名和 靖

本篇は本年一月岐阜縣巡查教習所に於て同囑託講師名和靖氏の講演されしものを同所内の廣瀬警蟲生之を速記せられしものなり
既に諸君に於ても御承知の如く、當所第九十八期受業生より昆蟲學の一科が加へられまして、短期で誠に不充分ではありましたが、兎に角私が一通り御話を致しました。今期即ち第九十九期受業生に對しても、引續き私が講演することになつて居ます。つきましては私が當所に於て昆蟲學の講演をなす様になりたる顛末を一通り申上げた方が宜敷からんと存し、先づ總論として一通り其顛末を御話致し、然る後に順次昆蟲學の説明に移りませう。

諸君に對して昆蟲學の思想害蟲驅除益蟲保護法の研究の必要なることは、最早私が喋々申上げざるも御承知ならんも、尙ほ私の感じたる事柄の大畧を御話し致しませう。こう申すと勢ひ私の身の上話をせねばなりませぬが、全体私が非常に警察官に昆蟲學の必要を感じたるは昨今に始まりたる事にあらず、余程古き事にて、一般世人の未だ昆蟲の何者たるを知らざるずつと以前恐らく今より廿年程も前より其必

要を感じました。其れは外でない、縣廳の只今の第四課がまだ勸業課と稱せし時代、丁度私が明治十五年に岐阜縣農學校卒業後、縣廳とは深き關係を持ちて居りまして、勸業の事は日夜念頭を去らず、其農學校には農事雜誌を發刊して居りまして、私は常に其雜誌に記載をしました。其當時害蟲發生に付ての縣廳への報告が、郡役所からと警察署からの報告は三日乃至一週間の遅速がありまして、警察署の手を経て來りたる報告は非常に早く、郡役所の手を経て來りたるものは非常に遅くありましたから、私は其原因を調べで見ましたに、郡役所の方にては、各町村に於て害蟲が發生すると、町村人民は其事を町村役場に申出で、町村役場に於ては其申出を聞き止むを得ず之を郡役所に報告する、郡役所は其報告に基き又止むを得ず縣廳へ報告すると云ふ順序にて、縣廳へ報告するまでには大に手間どるから延引する之れに反して警察署にありては、各駐在所の駐在官は、各町村を巡視中若し害蟲の發生を見聞せらるゝ時は直ぐ、署長に報告し、署長は直ちに縣廳に報告せらるゝ順序であるから、警察署の方はいつも瞬速でありました。そこで知事初め當局者に於ても、報告は極めて迅速にあらざれば害蟲の驅除は其の効を奏する事は出來ぬと常に申して居られました。如何に妙法の驅除法がありまして、其驅除の時期が遅れました時には何の効も奏する事は出來ませぬ。私は其當時より、少なくとも警察官の直接瞬速なる報告に依らざれば驅除の効を奏する能はざることを深く感じました。然れども今より廿年も前の事にて、只今の様に講習會などの企もなく如何とも致し方なく、其後私の非常に感じました事は明治廿九年でありました。私は本職を師範、中學に奉して居りまして、農業動物學等を受持ち、傍ら昆蟲を研究して居りましたが、教職と昆蟲の研究とは兩立せざる事を感じ、廿九年の三月に斷然本職を辭すると同時に、名和昆蟲研究所の名稱を世間に發表した次第であります。當時飛驒國に害蟲の發生したる報告がありましたから、私は其れを調査に出張致しました。何んでも六月頃と思ひましたが非常の風雨で、道路は泥濘にて腕車の心捧が二度も折れ、益田郡の下呂に來た頃は腕車は役に立たず、且荷物も澤山にて一歩も動く事は出來ず、大に當惑の折柄宿屋の主人が申すには、警察署へ腕車の周旋を御願ひするが一番宜しからんとの注意でありましたから、私は下呂警察署に行き腕車の周旋を頼みました。其時の下呂の署長は明田一直と申す方で御座いました。署長の云はるるには、腕車の周旋は今直にと言ふ事は出來ぬから、兎に角今日は當地に滞在せられよ、明日は必ず車を周旋致さう。誠に御氣の毒だけれども車の周旋の代りに、害蟲の話しを致し呉れとの要求でありまして、私も挨拶の仕様もなく暫く考へましたが、

署長の懇望でありましたから一席の昆蟲の話を致しました事がありました、此の事は先回も御話致しましたが、當所の池田部長も其當時下呂署に御出でになつて、私の話を聞かれたと云ふ事でありました。其時は何んでも警察署の召集日でありましたから、只今にては確と記憶は致しませぬが何でも六月の十五日か三十日に相違ありませぬ。且私は其當時如何なる事を話したか記憶致しませぬが、兎に角私は非常に愉快に感しました。其時明田署長の云はるゝには、當地方は岐阜近傍と違ひ、警察事務も少ないから可成人民の保護と凡ての豫防に重きを置かねばならぬ。今害蟲驅除法の如き、警察官は第何條より驅除に従事せざる可らずとの明文なきも、警察官が害蟲驅除益蟲保護の一斑を承知し置きて、驅除豫防の際寄々警察官が農民に對し注意を加へたらんには、廣き意味にては農民の保護者ともなり、又害蟲驅除豫防法の目的を達する事を得んとの署長の意見に私は非常に感服致しました。即ち世人の多くは法律の明文に拘泥するに不拘、明田署長は害蟲驅除益蟲保護の一般を心得置き、農民に注意警戒するは廣き意味に於ては保護の一部なりと言はれたる其の一言には大に感しました。其の後一二年を過ぎましてから再び益田郡下原村を巡回せしに、只今名前は忘れましたが下原村駐在所の巡查の云はれるには、私は先年先生に蟲の話を聞いてより以後は、巡回の都度色々の蟲に氣がつく様になりたりと云はれたる事を聞きました。其外の詳しき成績は聞かざるも、明治三十年の浮塵子大發生前に此の舉ありし事は紀念の來歴と思ふて居ます。其の後私は各地方にて昆蟲講習會を開會する度毎に豫め町村長に頼みて警察官の御出席を請ひしは、其の實一言にても駐在所巡查等に昆蟲の事を聞て貰へば他日驅除豫防上の參考にもならんかとの微意にて、警察官の臨席を望みたる次第で御座います。其處で明治三十二年に於て富山縣に招聘せられまして、一週間の昆蟲講習會を開く事になりました。そは明治三十年に全國に浮塵子大發生の爲めに、昆蟲講習會が俄に盛んになつて來まして、富山縣にても六月廿一日より一週間開會する事になりまして開會前に打合を爲す必要があるから、十九日には來て呉れとの事でありました、故に私は十九日に富山市に參りましたれば、書記官は直ちに私の宿を尋ねて來られ、講師は何か希望はなきやとの御尋ねでありましたから、私は先づ講習會の組織を尋ねました。すると書記官の云はるゝには、其れは郡役所の郡書記や、農事試験場の技手や有志者凡そ百名許講話を聞く事となりて居るとの事であつたから、私は其處で一つ希望を述べた。それは小學校の教師に聞かせる事は余程利益があると思ふから、願くは實業家と教師と半分半分位に教員を出席させて貰ひたいと注文致しましたら、書記官の言はるゝに



名和正氏攝

は今俄かに小學校の教師を集める事は困難にて其の希望を充たす事は出来ざるも、其外何か希望はなさかとの事でありましたから、私は然らば警察官を出席させて貰ひたいと申しました、書記官には早速警部長に御協議下されまして、各署より巡查部長一名づゝ非常召集して三日間出席させるから、可成三日間に警察官に參考となる可き事を話し呉れとの御注文で御ざりました。依て私は其れを快諾致しまして十名の部長の御方には特に參考となるべき事は筆記し貰ひたいと内々約束して講話に掛りましたに三日の約束が過ぎて四日目にも相變らず制服を着けて部長が出席して居られますから、私は不思議に堪えず惣代に聞きましたら惣代の言はるゝには、私共が先生に申上る事を失念致して居りましたが、實は私共は先生の御話を三日聞き、半途で歸署するは如何にも殘念であるから昨夜警部長殿の御宅へ参り其の次第を申上げ、私共が中途にて歸署すれば責任を負ふて驅除する事は出来ざるも一週間の聴講を許さるれば、我々歸署の上、部内の駐在巡查を召集して三日間の講習を爲し然る後誓つて充分の効を奏する考であるから、願くは修業證書を得る迄聴講を許されたしと警部長に請願せしに、幸ひにも警部長も尤の事なりとて聴許せられました、故に引續き講習を受ける事になりたりとの事を聞きて、初めて其の疑

を解きました。其後講習を卒業せし部長五六人より、害蟲驅除の實況に付部内の狀況を通報がありました様に記憶して居ますが、富山縣は只今申上ぐる通り、警察官は其れが爲めに一般に昆蟲思想を抱かれました。名和昆蟲研究所の爲めに國庫補助問題の起りし時に富山縣選出の代議士でありまして只今は故人の稻垣示君が非常に盡力せられたる事を聞きましたが、當時其の何の故たるを知らざりしも稻垣示君が盡力せられたるは、名和が富山縣にて昆蟲の爲に効がありたるより多少の便宜を與へてやらなければならぬと云ふ主旨より、御盡力になつたと云ふ事を近頃に至り漸く聞きました。斯くて巡查教習所には是非昆蟲の一科目を加へて、昆蟲思想の普及を圖りたいものだと思ふて居りましたが、明治三十四年に富山縣にては巡查教習所へ昆蟲學の一科を加へたと云ふ事を、檜垣知事が警部一名を御連れになり、研究所へ御出の節承りましたが、御列席の川路知事公も他縣に先鞭を付けられたるは残念なりと云はれた事がありました。私は當教習所へも昆蟲の一科を加へる事に付きましては只今高須の署長をして居らるゝ渡邊君が當所に在勤中に、御前が承知し呉れるなれば一科を加へる事に手續をするがございだと時々御話がありました。私は其の際には色々の事情がありまして、直ちに御受けする事は出来ませぬでしたが、只今申す通り隣縣の富山縣にては昆蟲の一科を加へられたるに不拘、岐阜縣にて未だ其運びに至らぬは誠に残念と思ひ居りましたに、今回計らずも警部長と當所長の御熱心により御賛成下されて、遂に當教習所に昆蟲學の一科を加へられ、私が講演する事になりました、今より考へると、廿年前に警察官に昆蟲學の思想の必要を感じたるものが、今日漸くにして其れが實地に行はるゝ様になりたるかと思ふと誠に夢見る心地が致します。尙其の他の方面より考へて見るに、警察官にして昆蟲學を知らざる時の不利益は、明治三十一年に稻葉郡島村に姬象鼻蟲が桑の木に發生しまして、桑の枯枝に夥しく喰ひ込みて居りまして、縣廳では島村全体に縣令を施き「ドシドシ」驅除法を勵行せんとの意氣込でありましたが、私は先づ待つて下さい、成程法律は非常に必要なものなるも、猥りに法律は出すべきものにあらすとか考へまして、私の關係する害蟲驅除に法律の力を借りては譬へ効あるも面白からぬと思ひ、先づ私の力で出来る丈けは法律の力を借らずやる心算にて、島村の法藏寺と云ふ寺へ村の有志者を集めまして害蟲の實物を示し、驅除の方法を教へ、愈々驅除を實行する事になりました、或は怒り或は叱り或は賞揚し種々難多の方法を用ひてやつと八分通り枯枝の切り取りは出来ましたが、残り二分はどうしても驅除する事が出来ぬ、何と云ふても頑として應じませぬ、茲に至りて法の必要が生じて來ました、其の法律は

警察官の力であります、警察官の力を借らざれば到底二分の驅除は出来ませぬから、警官に出で、貰ふことになりました、二名の警官が御出張下さつた。今迄私共の云ふ事を聞かなかつた人々は何んど云ふかと云ふに、「ホントウニヤルソーダナー」と云ひ私共を馬鹿にして居るから實に腹が立ちました。最早警官の命令でやれと云はれますから、止むを得ず斧や大きな鋸で、無法に且御義理的に枯枝を切りましても、警官はそれを見て何んども注意がない、私は其時初めて氣が付きました、是れは初めに警官と打合せて置かなかつたのが缺點であつたと思ひ、他の事に言寄せ警官二名を傍らに呼び、内証にて、姬象鼻蟲驅除の桑の切り方はこうである、只今切りて居る様な風にては驅除にならぬから斯々の點に御注意下されど、私は出張の警官に害蟲の説明をした事がありました。此の時一層昆蟲思想の警官に必要な事を感じましたが、兎に角打合をせずに驅除にかゝつたと云ふ事が私の手落でありました。警官に於ても平素制裁のある法律を施行する上に於ては其制裁のある點は能く承知し置き、人民には之れに背かざる様充分の戒告を加へる事が必要と思ひますと同時に、警察官が注意を加へるにも、其注意すべき點が不明にては、人民にも注意する事が出来ぬより、警察官が昆蟲學の一通りを心得て置くのは最も必要の事で御座います。續ひて一昨年も揖斐郡の講習會へ出張致しました時にも、十名許りの警官が御出席になりました、其處で一の問題が起りました。其れはどう云ふ問題かと申しまするに害蟲驅除はどの邊迄關係すべきものか、其程度は如何にと云ふ質問でありましたから、私は其の質問の起りたる理由を尋ねましたに、苗代時期にも、本田に於ても害蟲驅除に従事しましたが、甲地の驅除を勵行すれば乙地は更に驅除せず、乙地に轉じて驅除を勵行すれば甲地は手を拱して驅除せず、馬鹿氣たる事にて殆んど鳥を追ふ様で誠に間が悪くてならぬとの事でありました。其れは御尤もの話と思ふ、警官の力は最後の力にて、初めより之れに關係するは面白くないと思ふ、郡役所なり町村役場なり、充分にやりたる後、どうしても驅除の出来ぬ場合に、初めて警官の力を要するので、初めより警官の驅除に従事するは宜敷あるまいと思ふ。尙警官が驅除に従事するに付ても、昆蟲學の一斑を知り、其利害得失を辨へ、而して後ち驅除に従事せんには一層の効を奏するならんと答へました。頃日富山縣の各巡查駐在所の揭示板を見て來た人の話には、駐在所の前の揭示板には害蟲の標本を掲げ、且つ簡單の説明を附しありと十一月の新農報之れは大阪にて發行するものでありますが、其れにも其事が記載してありました。斯く必要な點を、親切を以て農民一般に示す時は、農民は不知不識之れに敬服すると云ふ事を聞きて居り

ます、ごぞ豫防時代害蟲の卵の時代に、充分に驅除豫防の出来るやうに致したきものであります。昆蟲研究所にをきまして、七十何回の修業證書を授與し修業人員六千余名に垂んとするも其れが殆んど役に立たず、郡書記など、折々衝突を來たす事ありて、結局不足は私の處に來るので、只今の處にては昆蟲學は利用せられ居るより寧ろ惡用せられて居るように見へます。其れ故に現今にては一ケ年間の長期の講習會を開き、又た一面には警官に昆蟲學の講習を爲し、警官に飽迄充分の注意をしていたゞいて害蟲驅除に付きては大々的効果を奏せんとの希望を有して講演を進行せん心算であります。恰も日本軍が旅順の二百三高地を占領せし其れ以上の價值あるものと思ひ居るのであります。



雜錄

◎昆蟲文學

(十六)

蟋蟀吟(自其六至其十三)

福井椿陰

抑揚緩急又高低。重濁輕清各不同。已解傷心陳痛悼。未知豪氣吐虹霓。徒於詞客空嘉賞。何在征夫獨悽淒。呼喜呼悲任人說。無心無意盡聲啼。

新涼初動滿天街。處處蛩聲入夢佳。清笛一聲生破壁。素琴幾曲起空階。短歌長詠送浮世。嘯月吟風托寸懷。身命由來草頭露。千呼莫用勒年鞋。

胸裏寸心猶未灰。向人何意說悲哀。啾啾聲裏暑先去。切切吟邊秋已來。雖學高低催織韻。莫招冷熱語氷哈。微軀亦有不平在。鳴徹終宵重幾回。

終生不知有陽春。鳴盡三秋抵死身。空學機聲驚懶婦。叨爲琴韻伴佳人。清風明月淒涼夜。疎雨殘燈寂寞晨。聞怨離愁都付汝。啾啾仔細訴蒼旻。

南山曰。作者詠出真情。

南山曰。征婦讀此篇紅淚欄干。

秋風風裏自成群。寂寞蕭條一付君。客枕三更難穩睡。楚歌四面不堪聞。馬嵬唧唧歸寒雨。青塚啾啾屬寒雲。衆響弄來無意語。人間獨有淚紛紛。

南山曰。鳴者無心聞者漏嘆聲。鳴者非邪聞者是耶。

如悲如訴夜何喧。又似人間得失論。醉後來聞春日野。月明去訪淺茅原。死瞑冬曉風霜烈。生泣秋天雨露恩。愛汝驚醒疎嬾夢。機聲砧響滿千村。星影寥寥夜色闌。牽牛花上露團團。高低叨弄風前吹。緩急誰爲月下彈。解得人情知冷熱。嘗來世味說甘酸。曉涼人枕殘燈暗。夢和蛩聲一樣寒。

南山曰。已解人情與嘗世味甘酸者。永夜聞蛩聲感慨不可堪。

身世由來傾刻間。高吟風月寸心閑。與衣朱紫臨朝列。寧設蓬蒿屬散班。衆響曾非論得失。多言何有極嘲訕。入秋我亦弄饒舌。蟋蟀吟成不忍刪。

南山曰。連吟數章意到筆到。描盡風露清吟淒淒唧唧無復餘蘊。非君奇才烏能得如此。珍重珍重。

風。風者。屬牛超類。多生於人體者也。然保身清潔則不生也。人若生之。則爲不潔以耻之矣。然在彼支那則如爲當然不耻者。故有與客相對。捫虱而談時事以裝英雄者。又自稱牛風子以爲得意者云。夫同文同軌之國。而至以一昆蟲一則爲不潔以耻。一則爲裝英雄街風流之具。以爲得意。何其人情之相異甚也。(魯嶽倫草) 南山曰。我國與支那。輔車相依。而人情相去殊遠。我愛清潔。愛淡泊。愛脫落。彼愛溷濁。愛濃艷。愛執拗。我國男子不獨悲嘆涕泣。而彼邦人公然哀鳴落淚。其狀實可憫笑矣。此文。特於牛風子。叙人情異同。可謂見一端推全般者也。筆路輕妙文理暢達。

雜詠

志紀臣

海棠の花うつくしとあかねさす紫蝶の來て飛べる見ゆ
大きな御門鳳蝶にたはむれて飛べる小さき紫しじみ
菜の花の中路を細み袖ふれて右に左に蛇鳴きたちぬ

渚

か黒なる醜の熊蜂頭持ち捕らばささずとふ口
シヤの如けむ

坪内華外

山吹を折らまく寄ればつま黄蝶二つ飛びたり
眠りてありけむ

笛成朝臣

枸杞を摘むおなじ籬のうばらより足長蜂の出
でて行きけり

* ふもとのや
去年伐りし桑の株より一つ一つ出で去る蜂の
いづくゆくらん

華 峯 生

* 春を淺みただ緑なる野邊の草いづれを花と蝶
の舞ふらん

深井 青海

* 芽のふふむ石榴の枝にされ果てし鳴の草莖の
椿象あはれ

蛇

木瓜の花せはしき蛇のなく音かな
あぶの來る 揚梅の花 咲きにけり 冷 石
笹子道蛇に追はれて逃げにけり 同
蛇の其あと翅ぬいて飛ばせけり 同
あぶ飛んで莖摘む子をめぐりけり 四 山
製糸場あぶが又來て騒ぎけり 同
花のあぶ見て居る園や日の光 城 東
あぶの居る 其豆垣や暮れんとす 同
飛びめぐる蛇に馴れたる菜摘かな 歸麓園
あぶ來鳴く 早咲の茨 一花かな 同

◎昆蟲に關する歌 (一)

伯樂の蛇を追ひつつ語りけり
あぶ入れて弄ぶ兒や紙袋
あぶの聲峠の茶屋に晝餉かな
園行けばむれ立つあぶの伸りかな
八ツ手葉の下や何咲く あぶの群
草莖に風なき日なりあぶのとぶ
椎の花終日散るや蛇の聲
草のあぶ花の白きに移りけり
茨垣に高く蛇なき飛ぶ日かな
南檐に藥干したり蛇の聲
あぶの其羽根につきたる花粉かな
山里の崖にあぶ飛ぶ薊かな
折鶴に蛇を捕へて入れにけり
あぶの聲 蒲公英の咲く堤かな
大根の花に蛇なく雨間かな
あぶ一つ 流るる椿追ひにけり
蛇のなく垣の五加木を摘みにけり
妻ごめや豆花垣の蛇の聲
西陣のおへこさはがす蛇一つ
蛇の聲俄かに吹ける木の芽かな
野馬追うて行く蛇戻る茨かな

同 同 同 同 華 至 一 明 翠 寒 去 水 琅 琴 百 小 寒 疎 好 城 四
園 沅 樂 笛 園 茶 水 村 々 雨 非 蛄 愁 影 之 北 澤

奥 島 欣 人 輯

歌の分類みた様な事がやつて見たくなつた。其動機となつた原因は解ないので。幻影を捕捉するが如きものであるが、終に現實となつた結果は此昆蟲歌の纂輯である。先づ昆蟲を撰んで着手したのは、動物中の最小である云も佳なるべき昆蟲に對して、往昔より

り歷代の歌人が幾何の注意を拂ひ、幾何の詩想を喚起して、此最小動物を美化し得たかを研究して見たいからである。又昆蟲學者諸君の側から見ても、其専門の科學的研究以外に古今の歌人が此昆蟲に對して如何なる觀察をなして居るかを研究するのは、亦一の興味ある問題だらうと思ふ。故に此昆蟲歌集を昆蟲世界へ投ずる事としたのである。

▲萬葉集以前の昆蟲歌

神武天皇の三十一年四月、

天皇倭國を巡視し、フキノカミノホ・マノオカ腋上アキツ嘸間丘に登りて國見し、歌つて詔はく

あなにゑや、國をえつ、うつゆふの、眞幸國マサキクニといへど、蜻蛉アキツの、となめせるが如し。

仁德天皇の皇后

石之日賣命御歌

那菟務始能、ナツムシノヒメ譬務始能ヒムシノコロセ虛呂望、フダヘキデ赴多弊耆氏、カクイヤサタリハ箇區瀾夜儼利破、アニヨクモアラズ阿珥豫區望阿羅孺。

此歌は昔から不可解の歌させられて居る。殊に始め二句「なつむしのひむし」は夏蟲の灯蟲と通俗に解せらるれば俳句の歳事記にもある灯取蟲にて昆蟲部に屬し、愚庵禪師は螢の題にて「なつむしのひむし」と詠みて居るから、之を螢と解すべく又昆蟲の部に屬するのである。伊藤左千夫氏はこれを「夏蒸しの日蒸し」と解す。此説なれば全然昆蟲以外のものなり。余は諸説の執捨をなさずして附記する事としたのである。

雄略天皇の四年秋八月、

天皇河上小野に行幸し御獵の時、蛇飛來つて、

天皇の御臂を嗜ふ。是に蜻蛉忽然飛來つて蟲を嗜ひて去れり。即

天皇の御歌に曰く

大和の、をむろの岳に、鹿伏すと、誰れかこのこと大前に奏す、大王は、そこを聞かして、玉纏の、胡床ゴゾに立たし、倭文シヅまきの、胡床に立たし、鹿待つと、朕坐ワカイマせば、さ猪サまつと、朕立ワカイマせば、たくぶらに、蛇かきつきつ、その蛇を、蜻蛉はや囓グひ、はふ蟲も、大王につかへまつらふ、汝がかたはおかむ、あきつしまやまと。

因て蜻蛉を讀へ、此地を名けて蜻蛉野と爲す。」と書いてある。此歌は日本紀のものを掲ぐ。古事記のさ大同小異である。

日本最古の歌集たる萬葉集以前の歌の中に於て、昆蟲に關係ある歌は右の三首に過ぎない。萬葉以前の歌で動物に關する歌を分類すると

鳥類二十三首、獸類十一首、魚類五首、蟲類(昆蟲以外)四首(内貝二首、蟹一首、蜘蛛一首)

となる。又昆蟲歌を分類すると、「夏むしのひむし」の歌は不明なれば表に掲げぬ事として、他の二首に於て

蜻蛉二、虻一、

となる。前掲の分類を見ると、動物中にては鳥獸の如く形大にして人目に入り易きものが多く、昆蟲部類にても蜻蛉の如きに過ぎぬ。故に古代の歌人が取材の廣き割合に細密な點に迄は至らなかつたらうかと、思はれる。姿美しき蝶、聲美しき蟋蟀は、何故是等の歌人の詩想に入らなかつたらう。然し後代の歌人臭き歌人と此時代の歌人とは同様に見倣して論じやうとするのが素より不當である。右は作歌の技術等に就て謂ふのでないのは斷つて置く
次に更に萬葉集入つたら如何なる種類の昆蟲現れるだらうか。

◎害蟲驅除豫防實驗錄

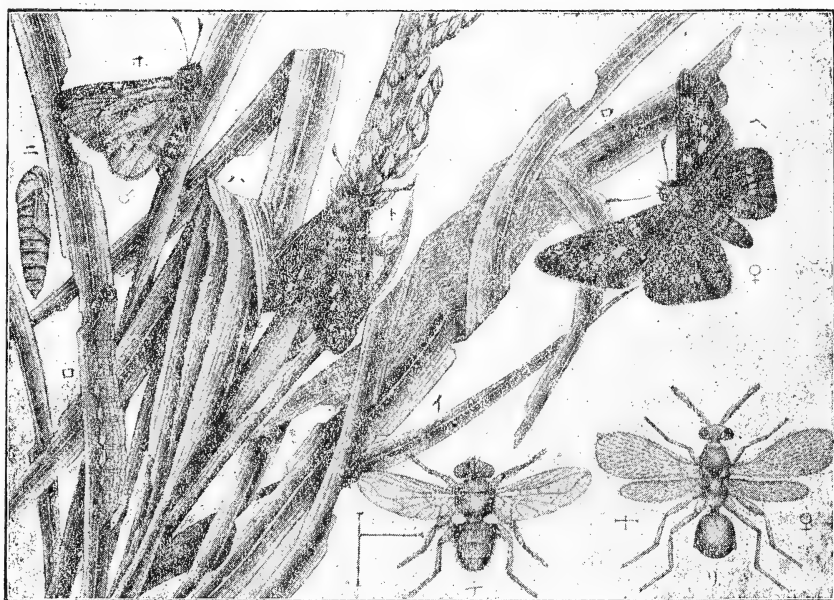
(其四)

名和昆蟲研究所員

小 竹 浩

(五) イチモジセセリ 稻作害蟲の一にして、成蟲は体長六、七分翅の開張一寸二分乃至一寸四分、觸

角は棍棒狀をなし其先端尖りて灣曲せり。頭部には黃綠色の毛を密生し、胸部大きく亦黃綠色の軟毛(ヤワラカなる毛)あり。翅は黑褐色にして稍綠色を帶び、黃褐色の縁毛を有す。而して前翅三角形をなし普通大小八個の白点を耳狀に列ね、后翅には四個の白紋を一文字形に列ね、是れイチモジセセリの名ある所以にして、腹部は翅と同色を呈す。幼蟲はハマクリムシ、ハマキムシ、カジムシ、ツトムシ等の稱ありて、充分成長するときは一吋四五分に達し、淡綠色にして形紡錘狀をなす。頭は大きくして黃褐色を帶び、其兩側は黒し。背上には、綠色の縦線を有し、老熟すれば、腹脚の基部に白點を生ず。蛹は細長くして赤褐色を帶び、胸背は隆起し、末端の一節は甚だ細く先端尖れり。年三回の發生をなし、氣候適順にして温度高く、稻の成育宜しき年柄には殊に多く發生するを以て、世人誤りて豊年蟲と呼び、驅除の必要なきもの、如く思ふものあれども、そは大きな誤りにして、此蟲の性質を知らざるよりかゝる誤りを來せしなるべし。五六月頃羽化して、稻葉に饅頭形の卵子を一所に一粒つゝ産付し、數日を経て



- (イ) 卵子
- (ロ) 幼蟲
- (ハ) 稻葉を綴りたる繭
- (ニ) 蛹
- (ホ) 成蟲の雄
- (ヘ) 同 雌
- (ト) 同 靜止の背面
- (チ) 幼蟲に寄生する寄生蠅の放大
- (リ) 蛹に寄生する寄生蜂の放大

孵化す。幼蟲は糸を吐き葉を綴りて其内に入り、漸次大きくなるに従ひ、數葉を綴り合せて巢となし、時々頭を出して葉を食害す。其害八九月頃に最も多く。時としては田面一体に綴り合せ、穂の出づる能はざる爲め、收穫皆無のことあり。九月頃山に入り、笹等に産卵し、幼蟲若くは蛹にて越冬し、翌年五六月頃出で、稻葉に産卵すること前の如し。而して、普通の害蟲は風通しの惡しき處に多く發生するを常とすれども之れに反し此の蟲は風通しのよき處を好むを以て、隨て風通しのよき場所に發生多し。驅除法 大畑潰殺器を以て潰し殺すべし又は「コウジウバンバ」(飛驒地方にて用ふる器械の名)にて幼蟲を打ち殺し、後其竹櫛を以て綴られたる葉を解くべし、其他箱の一方に稻扱狀の竹櫛を裝置し、綴りたる葉を解くと共に、蟲は箱の内に入る様の器械を以て驅殺するを良しとす。若し水の自由なる土地に於ては、折々田面の水を落して乾せばゴミムシの幼蟲は其内に入りて此の蟲を捕食するを以て、其害を免るゝことあり。陸稻の此の害にかゝることの少なきは、必竟之れが爲なり。且幼蟲、蛹等の寄生蜂及寄生蠅の爲めに斃さるもの多し。

イナゴの圖



(イ)卵塊

(ロ)卵子の放大

(ハ)幼蟲

(ニ)蛹

(ホ)成蟲の雄

(ヘ)同雌

(イ)イナゴ

(イ)イナゴ 稻作害蟲の一にして、成蟲は体長八分乃至一寸四分、口は咀嚼に適し頭部三角形をなす。觸角糸狀にして短かく面に三個の單眼あり。胸部の兩側には、太き黒褐の縦線を有して、胸背は平かなり。翅は綠色にして短かく、腹部の末端に達せず、前翅は細長く、平直にして稍硬化(カタクナル)し、後翅は膜質にして扇狀に疊むことを得べし。腹部第一節の側面には聽器を有す。前中肢は短かく、後肢は甚だ長くして跳躍に適し、脛節に二列に多くの刺を有す。幼蟲は其形成蟲に似て、只小なりと、翅のなきとの差あるのみ。年一回の發生をなし、六月頃より幼蟲出でて稻葉を食害し、漸次成長して九月頃成蟲となり、後ち稻株又は土中に産卵す。卵は數十粒を一塊とし、膠質物を以て之れを包む、其狀恰も土塊の如し而して卵の儘越冬し、翌年六月頃孵化して苗代田に集り、稻葉を食害すること甚し。

驅除法 苗代田に於て、捕蟲器を以て掬ひ取るべし。田を鋤き起し水を入るれば、

卵塊は輕きを以て皆水面に浮び、風の爲めに畦ぎわに集まるものなれば、之れを掬ひ取りて殺すべし。而して其採りたる卵及蟲

は、肥料に用ふるを良しとす。

◎ 蟲界瑣談 第二

千葉縣 齋藤啓二

(三) カマキリと木の葉蛾 カマキリが草間に潜むときは、其綠色なる軀體は、防禦攻撃兩ながら大に便利を有すると今更云ふ迄もなし、又木の葉蛾の類が草間に静止するときは、其形狀色彩は、敵をして眞の枯葉と誤認せしめ、以て巧みに攻撃を免るゝは實に奇妙なりと云ふべし。此のカマキリと木の葉蛾に付て、余曾て面白き一事を實見せり。一昨年十月のとなりし、或る日當り好き田地の傍に菜を栽培せる畑ありしが、折しも霜枯に食物に不足せる多くのイナゴ類は皆此菜葉上に群集し來りて加害するに至れり。然るに、此に綠色なる大カマキリの一頭あり、此の菜葉中に身を潜め、以て葉上に來るイナゴを捕獲せんと伺ひ居るに、此のカマキリの腹下に一頭の小形の木の葉蛾の静止するあり、而かもカマキリの后肢は木の葉蛾の翅端と相磨せんとさへするに、カマキリ更に好餌の腹下にあるを知らずして、却りて遠方なるイナゴを凝視せり。木の葉蛾は此の危險の位置にあるを知るや知らずや、己れの保護色を恃み、飽迄静止の狀を保ち居りしは、自然の作用、保護色の妙用、覺へず余をして感歎措く能はざらしめけり。

(四) ヒゲナガサ、キリの觸角に付て

螽蟴科蟲類の觸角は皆甚だ細長なれども、殊にヒゲナガサ、

キリの如きは最も顯著なるものならん。即ち彼は身長僅に五六分を出ざるに、觸角の長さ三寸以上ありて身長殆んど五倍を起ゆ。此の觸角の作用に關して面白きとあり。余嘗て昆蟲採集の際或る芝生に息ひ採品を整理しつゝありしに、傍の草中より一疋のヒゲナガサ、キリ躍ね出して余が前に静止せり。余は乃ち之を捕へんとて、手を前方に擧ぐるや、彼は逃ばんとせず、急に其觸角を余が手の方に向けたり。其の動作の敏捷なるに覺へず注意を惹き、更に手を后方に回せしに、彼は又其觸角を后方なる余が手の方に向けたり。依りて此度は右手を前方に、左手を后方に差向けしに、彼は其の右方の觸角を前方に、左方のものを后方に向けたり。余は甚だ面白きと思ひ、種々に試みしに、彼は毎に余が向くる手の方に其觸角を向くるを常とせり。而して其距離は一尺より二尺の間に於て甚だ能く感し、其れ以上は感せざるものゝ如し。(とは云へば尙大に研究を要す)是れ蓋し彼が嗅感によりて、余が手に向つて警戒するなるべく、其他の物に對しても亦同様の動作をなすならん。其觸角の甚だ細長なるは、蓋し此の目的

に向つて大に有利なるを知るなり。

◎北米合衆國に於ける鳥類と昆蟲

在米國 近藤 伊 祐

昆蟲と鳥類との關係の深きは今更余の喋々を待たざる處にして、恩師名和先生は此處に意を止められ、余の名和昆蟲研究所に研究中、學友渡邊氏獵を巧みにせられしを以て氏に其必要を説かれ、氏は冬季間鳥の胃中の昆蟲に就き研究せられ大に得る所ありき。當米國にては、已に之れ等に就き専門に研究せらるゝもの乏しからざるも、未だ我日本國に於ては、専門に之れが調査をせらるゝの士あるを聞かざるは甚だ遺憾とする所なり。讀者諸君少しく之れ等に留意せられなば、農業界を利する尠少なからざるべし。余や渡米以來日未だ淺く、充分の調査をなすの暇なきも、當國に於て蟲類の少なきには意外の感ありき若し一度田舎に遊ばは、何人も同様の感を起すべし、殊に害蟲類は種類少なく、且秋に入るも蟲の鳴聲を聞かざるは、余輩蟲を友とせるものには殆んど季節を忘れしむ、斯くも蟲類の少なきは、一は未だ森林原野の開墾せられざるに基因するならんも、又一は鳥類の多きは確に其一因たらん。當米國に於て小鳥の多きは實に驚くの外なく、森林に入れば樹枝は鳥糞の爲めに多くの白斑を有するを見ても、如何に鳥類の多きかを推知するに足る。何故に斯く鳥類の多きかと言へば、人口稀薄にして獵者も小鳥を狩獲らず、政府も益鳥保護の爲めカスミ(網)等にて鳥を獲るを一切禁せられたるに因るならんも、又一つは一般の人智高く、益鳥を愛し害蟲を憎む觀念深き故ならん。今一例を舉ぐれば、當國のブラツクボード(黒鳥)は、農夫の畠を耕鋤する際には數百數千群をなして來集し、鋤起せし處の蟲類を喰ひ盡す有様實に見事にして、甚だ有力なる天然の驅除者なりき。今我日本國に於て、頑迷なる農業者に害蟲驅除を勸告すれば、夫れ等の輩の多くは曰く、害蟲は千年も昔より今の通りにて、年々子を産むかは知らねどもさまで繁殖せざるを以て驅除の必要なしなど、随分蔭にて小言を吐くもの少なからず。之れ一理なきにあらず、我國の一大害蟲たる螟蟲の如きも、昔より驅除せざるも左程増加せざるは讀者の已に知らるゝ處なり。之れ其原因一二に止まらずと雖も、敵蟲敵鳥等の在るありて自然に制裁せらるゝが故なり、然れども世の進歩に供ない、生存競争の甚だしき今日にありては、到底この自然驅除にのみ一任するを得ず、特に我日本國の如き比較的益鳥の少なき國に於ては、此の天然驅除を利用すると共に、人爲を以て充分の豫防驅除に努め、收穫を増大ならしめざるべからず、況んや一朝均衡を失せば忽ち大繁殖をなし

作物を被害すること、明治三十年の浮塵子の如き實例に乏しからざるに於ておや。然るに今日の害蟲驅除たる、自然に放任し人力を勞するを厭ひ、而して只其効果のみを云々するは誤れるの甚しきものなり加ふるに且下我國に於ては鳥類大に減少するの傾向あり、大に鑑みざるべからず、聊か感ずるの餘り、稿を草し貴誌に寄することゝなしぬ。



調



査



◎静岡縣磐田郡産の昆蟲(五)

(神村直三郎氏送付)

名和昆蟲研究所分布調査部

●(九五)クハハムシ (*Luperus impressicollis* Motsch.) 三月十三日。

●(九一)バラノルリハムシ (*Chrysocephalus approximatus* Baly.) 四月廿九日、体長一分六、七厘全体ルリ色にして圓筒形の種なり。

●(クロボシハムシ) (*Chrysocephalus instabilis* Baly.) 四月廿四日、体長一分八厘乃至二分四厘、赤褐色圓筒形の種にして、翅鞘に各三個つの黒斑あり、一名アカジクロボシといふ。

●(一〇四)フヂノハムシ (*Phytodecta rubripennis* Baly.) 四月十七日、体長一分七厘乃至二分、圓形なる種にして頭胸部黒く、翅は黒色にして周縁褐色を呈するを常とすれども、又全体褐色なるもあり。

●(一〇〇)アカッネハムシ (*Acrothimum Gracilewitschi* Motsch.) 四月廿九日、体長二分二三厘、頭胸部深緑色にして、翅は赤ミを帯びたる金緑色を呈し光澤あり、一名キンサルハムシといふ。

●(一二三)ヤナギノハムシ (*Zita 20-punctata* Scop.) 三月三十一日、体長二分二厘乃至三分の稍細長き種にして黄褐色を帯び、翅鞘に各十個の黒點あり

●(九七)ウリハムシ (*Aulacophora femoralis* Motsch.) 四月廿四日、一名ウリバといふ。

●クロウリハムシ (*Aulacophora nigripennis* Motsch.) 六月十七日、頭胸部黄褐色にして、翅鞘は黒色を帯ぶ。

●(一九二)ヨモギノヒメハムシ (*Notina chalcosoma*)

Baly.) 六月十二日、体長一分二三厘の小形種にして稍圓形をなし、全体青綠色なると黒味を帯びたるとあり。

●(二一八) ヤナギノトビハムシ (*Graptodera* sp?)

三月三十一日、体長一分六厘内外の長形種にしてルリ色を呈し、カミナリハムシに似たり。

●(二二〇) ヤナギノルリハムシ (*Gyandrophthalma chrysomeloides* Lacord.) 六月十七日、体長一分

二厘乃至一分四厘、体形サルハムシに似たる種にして、全体ルリ色を帯び稍扁平なり。

●(二二六) チンガサムシ (*Aspidomorpha difformis* Motsch.) 五月廿日、体長二分三厘、鼈甲色にして殆んど透明なる上翅を有し、体は翅鞘の下に隠れ宛も陣笠を被りたる状をなす、故に此の稱あり。

一名ベツコウムシといふ。

●(二二五) アカザノチンガキムシ (*Cassida nebulosa* L.) 七月四日、体長二分五厘、形前程に似たれども全体褐色を帯ぶ。

●(一九七) ヒゲザウムシ (*Bruchus scutellaris* F.) 七月八日、体長一分斗、翅鞘赤褐色を帯び、觸角櫛齒状を呈す。

●(二一七) ミハシラムシ (*Hemicera zigzaga* Mots.) 五月十八日、体長一分五厘乃至二分、楕圓形の種にして、金屬性の光澤ありて美麗なり。

●(一九〇) キマハリムシ (*Plesiophthalmus nigrocy-*

aneus Mots.) 六月五日、

●(一〇二) モモフトキクスヒダマシ (*Oedemera montana* Mars.) 三月三十日、体長二分乃至二分三厘の細長なる種にして綠色を帯びたる黒色を呈し雄の後肢の腿節は甚だ太し。

●(一二二) キクスヒダマシ (*Xanthochroa cyanipennis* Mars.) 五月七日、体長四分五厘乃至五分の細長なる種にして黄褐色を呈し、翅鞘は青く腹面及肢は黄褐色なり。

●(二二二) トビロハムシダマシ (*Cistela oculata* Mars.) 五月十九日、体長一分八厘乃至二分三厘、褐色の種にして翅鞘稍穹状をなす。

●(八五) シロザウムシ (*Episomus turritus* Gyll.) 五月十五日、体長五分内外、全体灰白色にして背面は稍黒味を帯ぶ、口吻太く翅鞘に數個の瘤状突起あり。

●(一九六) コシロザウムシ (*Episomus* sp?) 六月一日前種に酷似したる種にして稍小さく全体灰白色を帯び、口吻は前種より遙に細し。

●(二一七) オホザウムシ (*Sipalus granulatus* F.) 四月十九日、体長七分内外、(口吻を算せず) 黒褐色の大形種なり。

●(八七) マツノマダラザウムシ (*Signatipennis* Sp?) 四月一日、体長五分内外暗褐色の種にして、翅

鞘には黄色の斑紋あり。

●(一一一)ヒメザウムシ (*Paris deplanata* Koel.) 四月九日、体長一分内外光澤ある黒色種なり。

●カシバザウムシ (*Myliocerus griseus* Koel.) 四月九日、一分六七厘の小形種にして、暗褐色に黒色の微細なる斑紋あり。

●(一〇八)ナシザウムシ (*Anchomenus magnus* Bates.) 四月七日、一名モモノチョッキリムシといふ。

●(九九)オトシブミザウムシ (*Apoderus jekeli* Bates.) 腹端より頭部迄二分、口吻一分、頭胸部黒く翅は赤褐色を呈し、肢は黒色なり

●(九四)ヒメクロオトシブミ (*Apoderus nitens* Bates.) 七月十七日、黒色小形種にして、肢は褐色を

帯ぶ。

●(一九一)ユフキザウムシ (*Eugathus distinctus* Koel.) 体長一分五厘乃至一分八厘の小形種にして全体青き細鱗を装ふ。

●(一九二)シラクモザウムシ (*Piazomus lewisi* Bates.) 六月十九日、体長二分内外、腹部圓形の種にして暗灰色を帯ひ翅鞘の下方は灰白色の雲状紋あり

●(一九四)ゴボウノザウムシ (*Larinus griseipilosus* Koel.) 二分五厘乃至三分、黒色にして白色の細毛を有し不明の斑紋をなす。

●(一九五)ブダウハマキザウムシ (*Rhynchites latunipennis* Jekel.) 五月廿七日、体長一分三四厘口吻七厘内外、紫黒色的小形種にして翅鞘殆んど方形をなす。



◎満洲の農業と室内害蟲

出征軍陸軍歩兵少尉 藤井二郎

編者曰く同氏は山口縣の人にして嘗て當所に於て開設の第十一回全國害蟲驅除講習を修了し爾來熱心に斯道を研究し居られしが時局の爲め召集に應じ幾多の辛酸を嘗め専心軍務に従事の傍滿洲の農業及昆蟲界を視察して大に得る處ありとて昨年十二月二十三日を以て當研究所長に宛て情況を報ぜられたれば茲に掲ぐることはなし。

拜啓、目下列寒の候に御座候處、先生には不相變御壯健益々御熱心に御研鑽之事と爲國家奉大賀候。私

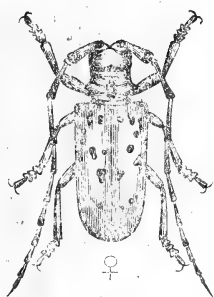
事本春出征候爲め、愛讀致居候昆蟲世界も、留守宅より出征中御送與無之様申上候通り、國家危急存亡の秋に際し、一心軍務に従事致居候處、私等の如き平和の時期に在りて實業に従事するものは、山野を跋渉し軍務に従ふ傍ら當滿洲地方農業の狀況を親しく視察し大に得る處有之候。内地にありての考にては、とても支那人のなす仕事に於て我々を益する所無之ものと思考罷在候處、渡清以來視察せし所によれば、隨分我農業の模範となすべき點種々有之申候。先生の方には格別關係も無之候へ共、今其大略を列記せば、各戸自活の發達、家内の親睦、副業として養豚養鶏の盛なること、牛馬の馴致なる養成、農具、肥料、防寒の爲め家屋の構造、衣服の製法等に有之候。昆蟲類は山口縣に比し其の種類及び蟲數甚だ少く候、之は氣候一般に寒く、殊に冬季嚴寒の爲めかと存居候、併し非常に多數にして最もうるさく感ずるは蠅、南京蟲、蟲名不詳(支那人は老張蟲と稱す標本添付致置候)に有之候。先生に御通知致さんとする最も奇異なる現象は、目下氣溫攝氏零點下十五度乃至三十度の時にありて、室内に在ては蠅數十羽生存し、日中は活發に運動し、用捨なく身体及び食物等に來集致し居候こと有之候。是等の事は未だ嘗て内地に於て目撃せざる次第にして、私共は可成火溫を用ゆるの惡習慣に附せざる爲め、本年は余程慎み居候、冷室に於て如此有様に有之候間、陣中にありて執務の餘暇を得一寸御通知申上候。時候柄御用心專一に奉祈候早々

◎星紅天牛の被害樹と昆蟲供養會

愛知縣寶飯郡 田 中 周 平

豫て研究中の星紅天牛の被害植物は今日漸く判然せり。そは一昨年の夏寶飯郡鹽津尋常高等小學校長松尾幸次郎氏が、該成蟲はタマノキに集まる事を話されしを手掛りとして、小生

ホシベニカミキリの圖



研究中今年二月に至り赤坂小學校第三年生永井榮次郎なるものタマノキ(樟科の植物にて樟に似たり)を割りしに、該樹は無數に穴を穿たれ其穴に成蟲三頭蟄居せるものを其儘持來りて余に示せり、就て見るに紛ふ方なく星紅天牛の成蟲にて他年の宿望を果し甚だ愉快を覺えたり。茲に該成蟲並被害樹の一部を郵送して御高覽に供す。昨年三月春分の日、小生催主となり學校隣の正法寺に於て昆蟲供養會を執行せしが、本年亦去三月廿三日、同寺に於て小生催主となり供養會を執行し、同院主多田了和、桂寺住職石川某御油町講堂住職高田順道の三氏にて讀經をつとめられ

次に僱主は蟲供養の主意を述べ、且昆蟲世界九十一號に掲載の青柳浩次郎氏の蜜蜂の話を談じ、尚名和昆蟲研究所の害蟲驅除の方針に就き逐條説明したるに一同大に感じたる所ありたり。終りに二三の害益蟲及害蟲驅除の方針を一枚刷となしたるものを各自に一枚つゝ、及佛前に供したる餅一個つゝを出席者貳百余名に配布して午後五時閉會したり。序に弊校生徒全体に冬季昆蟲採集の記を綴らせ全部取纏めの上送付すべければ御批評相成り度し。

◎昆蟲に關する葉書通信 (四十八報)

(二六七) 冬季昆蟲の潜伏所を見て驚く(兵庫縣佐用郡久崎村井口宗平) 本年二月歸宅后、貴所に於て

研究中に採集せし(冬季昆蟲)標本を村民に示したるに、岐阜邊は氣候温暖なればかく多數棲息するならんも、此地方の如きは皆死滅して見るべからずといふもの多し。さらば實地を見んごて、二月廿五日山野に伴ふて、草間に越冬せる浮塵子、椿糸等を目撃せしめたるに、彼等は愕然として深く覺醒せるものゝ如し。同日の採品は案外多數なりしが、今其重なる種類を舉ぐれば、石起及草分採集にて獲たるものスナムグリ類、ハチカシ類、サビキコリ類、コメツキムシ類、瓢蟲類、葉蟲類、椿糸類、步行蟲類等。叩網採集法に獲たるものは浮塵子類、クサカゲロフモドキ類、葉蟲類、瓢蟲類等なりき。

(二六八) 時局と小兒(靜岡縣岡田忠男) 此頃靜岡縣伊豆國の函南村と云ふ村の一部落に、十數人の兒童が一團を作りて居たが、此一團は、今日の時局に際し遊戲を以て時日を送るを潔とせず、何か父兄の手傳をなし、又一方には國に對する心の僅なりとも報ひんと種々熟議の上、村内に於て目下(二月頃)桑園に多敵の枝尺獲棲息するを以て、之れを驅除するは一は一家桑葉の生産を高め、一は蠶兒飼育上桑葉

の不足を補ひ、且つ能く兒童の手を以て成し得らるゝ業なれば、退校后此驅除をなさんと議一決し着手せんとしたるが、各々頭數を調査し置くの必要あるを以て、此尺獲を入るゝ器を要す。是等は兒童の手にて能く購求すること能はざれば、其地の有力家某氏に語る。某氏此舉に賛し、直ちに玻璃壘數十個を與ふれば、此一團の兒童は、居村桑園の尺獲を悉く驅除し、今は(三月末)隣村の桑園に及ぼし、其採集頭數數万頭に及びたり。實に此等一團の兒童が、斯の如き事を思ひ立ちて實行したるは、實に美事と云ふべし。



雜報

◎害蟲驅除豫防方法 本年三月三日岐阜縣告示第四十四號を以て發布せられたる害蟲驅除豫防方法左の如し

害蟲驅除豫防方法

●一 螟蟲

一 稻苗代及本田(移植后七月末まで)に於て卵塊を採集し之れを益蟲保護器に入れて孵化の螟蟲を殺し寄生蜂の保護を

圖るへし且成蟲は捕蟲器を以て拘殺すへし

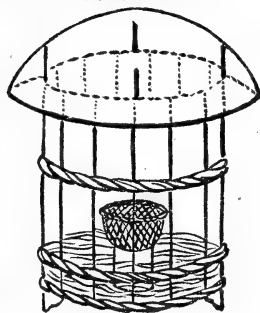
備考

益蟲保護器は圖の如く桶に少許の水を入れ之れに數滴の石油を注ぎ中央に石又は木片等を置き其上に籠の類を載せ其中に卵塊を入れ置き凡そ十日間を経過せしめ益蟲の發生したるものは飛翔するの便を與へ又螟蟲の孳化したるものは石油を注ぎたる水中に墜落せしむるの裝置をなすへし但し桶の縁は籠より高きを要す且桶には笠の類を以て覆

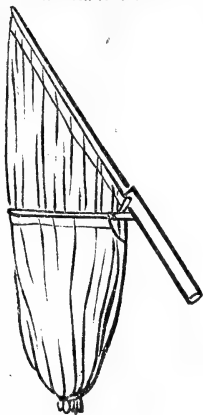
ひ風雨を防ぎ又は螟蟲の這ひ出てさる様注意すへし

捕蟲器は竹又は電線用の針金を曲げ之れに便宜の布を以て圖の如く製し捕蟲

益蟲保護器



三角形捕蟲器



圓形捕蟲器

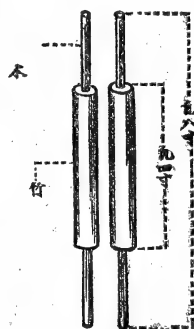


器の縁は竹皮又は其他の材料を以て纏ひ破損し易からざるを可とす 二 稻苗代及本田に於て心枯及枯蘖となりたる稻莖を根部より切り螟蟲の蝕入せるものを打ち殺すへし 備考 枯莖の切取に便なる鎌は左圖の如く鐵線に刃金を付したるものを使用する可とす

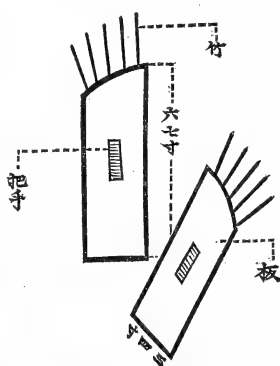


●二浮塵す 一 稲苗代及本田(移植后十月初旬まで)に於て捕蟲器を以て之れを掬殺し又は田面に油類を注ぎ拂ひ落して驅殺すへし 備考 注油量は石油又は輕油を一反歩に凡一升五合を標準とすへし又墜落するものは幼蟲にして成蟲は捕蟲器(咽喉付のもの)を以て掬殺すへし注油法は油を竹筒に穴を穿ちたるもの等に入れ稻の葉に觸れさる様一樣に滴下すへし ●三苞蟲 一 七月乃至九月の頃捲束せし稻葉を解きて幼蟲及蛹を捕殺するか又は潰殺器の類を以て潰殺し且捲束せる稻葉を解梳すへし 備考 潰殺器は左圖の如きものを製し兩手に持ちて害蟲を潰殺するか又打ち合せて之を殺し且稻葉を梳き上くへし 二 捕蟲器を以て成蟲(イ

潰殺に使用するもの



打合せ殺し且梳き上げるもの



チモザセトリ)を捕殺すへし ●螟蛉 一 稲苗代に於て捕蟲器を以て幼蟲及成蟲を掬殺し且稻葉を以て捲束したる繭の水上に浮ふものを掬ひ取り之を驅殺すへし 二 本田に於て石油輕油又は米糖を撒布し幼蟲を拂ひ落して驅殺すへし 備考 石油又は輕油は一反歩に付凡六合を又米糖は一反歩に付凡五升を標準とし撒布すへし (未完)

岡部子爵夫人の來所

三月廿三日岡部子爵夫人の一行は、愛國婦人會員募集の爲め當市に來られし際、當昆蟲研究所に立寄られ、親しく所内の模様を視、熱心に昆蟲標本を縦覽せられたり。因に岡部子爵は、今回韓國に地を求め、同地の經營に盡さるゝ由なれば、實業上の參考にもと當所發行の書は悉く取揃へ寄贈したり。

國民後援戰事講話會

三月卅一日、圓覺派管長代理として旅順攻圍軍從軍布教師たりし間宮英宗氏を聘し、當所に於て國民後援戰事講話會を開きしに、時節柄聽衆多く意外の盛會にして、名和所長の開會の挨拶に次て柴田隨行員は我國の歴史上下外寇のことより説き起し、目下の日露戰役の模様、我

軍の連戰連勝の原因等を詳細に講演せられ、次に間宮禪師は、戰事に於ける殺生戒と題し、凡て何事によらず無駄なことをなすは是れ殺生戒を破るもの、換言すれば活動を妨くるは即ち殺生戒を破るものにして、反之無駄な事をなさず凡て活動を妨げざるは是れ殺生戒を保つものなることより説き起し、戰事に於ても作戰を誤り、無益に我が部下を多く損する如きは之れ殺生戒を破りたること、害蟲の驅除と雖も、作物に害を加ふる蟲類を驅除するは決して殺生戒を破るものに非らざることより、詳細に人生の多方面に説き及ぼして殺生戒の意義を説明し、漸次戰爭談に移りて、我兵の長所及短所を指摘し、國民の覺悟後援の必要等を縷述せらる。特に我勇士の働振り、悲慘たる戰鬪の模様に至りては、聽衆をして覺えず袖を絞らしめたり。

堀内英力氏の消息

堀内英力氏は〇〇軍に従ひ征露の途に上り、軍務の傍ら屢々滿州の昆蟲を採集して當所に贈られしことは、已に本誌上に於て讀者諸君も了知せらるゝことなるが、曩に某地の激戰に於て名譽の傷を負ひ、歸郷療養中此程全癒し、再び出征の途次岐阜驛に於て、忠愛婦人會員に托し當所に刺を通せられしが、愈々目的地に到着せられ紀念として山黃蝶の一種を採集して當所に贈られたり、毎度氏の熱心には實に感服の外なし。

害蟲研究成蹟の發表

今回静岡縣農事試驗場は害蟲研究成蹟第一報を發刊し、當所にも該書を贈られたれば、直ちに繙きしに、害蟲の飼育調査に關する事項、及害蟲驅除に關する事項とに別ち、前者には着色圖版六葉、其他多數の表を以て多く未だ世に發表せられざりし事項を掲げ、后者には目下驅除に困難しつゝある害蟲十種に就て、驅除の成績を載せ、尙附録として病害試驗の結果を記したる有益なる書なり。因に同調査は岡田忠男氏主任たりと。

山崎延吉氏の書簡

同氏は愛知縣第七課長に職を奉し、屢々同縣葉栗郡光明寺村眞理會に聘せられ、實業改良上に盡力せられし人なるが、去月十九日當所長は該眞理會へ聘せられ出演の際、同氏も亦出演せられたり。其后當所長に宛て一書を送られたるが、書中甚た面白き節あるを以て左に之を掲ぐ

謹啓、多年の宿望を果たし、葉栗郡光明寺の眞理會員の喜びは、小生の喜び程はあるまじと存候、何卒將來御懇意を願度、名刺にかへて御講話中の所感を呈し申候。(公共心なければ害蟲驅除は行はれずと思ひけるまゝ、むしろ、と田畑の蟲は驅りされど人の心に無私にこり得じ。蟲多きむしの世なれど無私はなし蟲をされ人無私になれ人。)(害蟲驅除も益蟲保護も無智識なれば出來ずと思へば、

抜け目なき人の世なれど恐ろしき蟲を無視して大損をする。(世の中、無視はよし無視はをそらし國民の無私を無視する今の世の中。むし／＼蟲聲高き世の中に無私になされぬ人心が那。(間宮和尚と語りて(大人の難業苦行談を、蟲／＼人を教へし君の名を無私先生と人は云ふなり。てん／＼蟲氣もつけざりし國民を教へし人の名和無私さん)敢て斯る妙なとを誰れ彼れ撰ばす申す男と將來思召被下度候早々不一。山崎延吉 名和大人

●三宅幸三氏の信書

岐阜縣惠那郡原村三宅幸三氏は、本月六日同村害蟲驅除協議の爲め該協議會へ臨席し、豫定時間に開會に至らず、無聊の余り左の三省を草せりとて、當所への信書の端に記しあれば茲に録す。

人々と皆諸共に蟲取れよ皇軍人に心等しく。

快よやはふ蟲學び湧くてふと迷ひし人に道さとしなば

稻蟲や災もなく國富ん苗代驅除にぞく注意せば

●害蟲驅除豫防費支出

發生の情況を農商務省に報告すると同時に其督勵費を請求し來るの例なりしが、斯くては其驅除及び豫防の時機を失し、之れが爲め被害を大ならしむること往々之れあるを以て、農商務省にては是等報告の有無に拘はらず、前年度の通り豫防費の支出方を大藏省と交渉中なりしが、大藏省に於ても之れに同意し、第二豫備金より七萬圓を支出することとなりたりと云ふ。尙ほ本年は既に各府縣に於て害蟲發生の模様あるを以て農商務省にては成るべく發生の初期に於て之を驅除若くは豫防し以て遺策なからしめんとの方針にて、近々各府縣に技師及技手を派遣し、大に之れを督勵をなす筈なりと云ふ

●山名村の害蟲驅除

愛知縣丹羽郡山名村は有名の養蠶地なるが、昨今桑の害蟲枝尺蠖は冬季の潜伏所を出て、桑の發芽を害する甚しきを以て、驅除法として村費を以て買上ぐる事に決し、最初は百匹一錢、目下八厘にて買收しつゝあるが、着手後一週間許りにて尺蠖は石油の空罐二箱に充満し、之が買收費三十餘圓を支出し村内の桑樹害蟲は大畧驅除したり、而して此利益概算千圓位ならんと云ふ。因に本年枝尺蠖の多きは雷に山名村に限らず、一般に餘程多きが如し、此程當所長は研究生と共に岐阜市附近の桑園にて約一時間の採集に一人平均二百頭以上の尺蠖を獲たり。宜しく注意して早く驅除せざれば意外の損害を蒙らん。

●特別研究生の入退

特別研究生として入所せられたる三重縣野田彌一郎氏は、目的の一ヶ月

間の研究を終へ本年一月三十一日、兵庫縣井口宗平氏は同一ヶ月の研究を了へ二月四日、愛媛縣清水守三郎氏は七十一日間研究の上二月十六日、三重縣北山辰三氏は五十一日間研究の上三月四日何れも退所せられ、又愛媛縣加藤政一氏は最初二ヶ月豫定にて本年一月卅一日入所せられしも、尙今後六ヶ月研究することゝし、愛媛縣長尾欽次郎氏は一ヶ月半の豫定にて三月六日入所、沖繩縣技手前田休太郎氏は一ヶ月の豫定にて三月廿七日入所せられたり。故に目下研究中のもの五名にて、其外申込者數名あり。因に目下千蟲萬多潜所を出で飛揚するの時期に向ひ、加ふるに名和梅吉氏歸朝以來漸次整頓しければ、研究者には大に好都合なるべし。

●戰捷紀念として昆蟲世界を贈る

當所は曩に中田久子嬢及忠愛婦人會に依頼し、當所發行の昆蟲世界四千部を傷病兵に頒ちしが、今回又更に奉天附近の戰捷紀念の爲め、同誌を傷病兵に頒ち聊か艱苦の萬一を慰め度心組を以て、五百部を忠愛婦人會に送り其取扱方を依頼したり。

●害蟲驅除講習會

第三回岐阜縣長期害蟲驅除講習會は本月五日より、第八回岐阜縣短期害蟲驅除講習會は本月十一日より何れも目下開會中なるが、詳細は次號に報告すべし。

●岐阜縣昆蟲學會第七十六回月次會記事

同會は本月一日午后一時より當昆蟲研究所樓上に於て開會し、先づ名和副會頭開會の辭に次で、第一席沖繩縣技手前田休太郎氏は、沖繩縣下に於ける害蟲と題して沖繩縣の地理氣候風土より説き起し、同縣害蟲の種類經過の内地と異なる点より、引て驅除豫防の方法を説明せられ、第二席愛媛縣長尾欽次郎氏は、愛媛縣稻作害蟲の種類と題して縣下越智郡地方の稻作害蟲の種類、其習性經過の大畧より之れが驅除豫防法に就き實驗の結果を述べられ、第三席當昆蟲研究所調査主任名和梅吉氏は、米國害蟲視察談と題し米國有用植物に加害する昆蟲の種類に就て、氏が視察の結果を詳しく報告せられ、第四席名和副會頭は武儀郡地方の害蟲驅除親察談を詳説せられ、後一同茶話會に移り午後五時無事閉會したり。

●水曜昆蟲談話會記事

當所内に於て毎週水曜日夜間開會の同會は相變らず盛會なるが、前號報告後に於ける談話の要領を擧ぐれば左の如し。

●名和梅吉氏は米國聖路易に於ける博覽會の狀況、並に渡米中に於ける害蟲視察談、及び蚜蟲の研究法に就て説明せられ●名和正氏は夜盜蟲驅除豫防の方法としてコールドール合劑の簡單有効なる製法より、驅除の効果等に就て氏の實驗談あり●名和愛吉氏は稻

の螟蟲に就き昨年本巢郡船木村の郷里に於て、多方面より觀察したる有益なる視察談あり●石田和三郎氏は昆蟲雜誌と題し各雜誌に掲げたる二化生螟蟲の最も簡單有効なる驅除法を照會せられ●谷貞子氏はクダマキモドキの卵子解剖に就て、氏か卵中の幼蟲を觀察せられしに十二關節より成り、其の色は黃色にして頭部は恰も鱗翅類の幼蟲に類似せりさて、其の詳細を説明せらる●馬淵治郎氏は十數種のサシガメシに就て、觸角及び前肢の比較研究談あり●穗岐山藤氏はアリモドキガメシとトビイロモフトガメシとの比較及びガメシ數十種に就て詳細なる觸角の比較、及びイチガメシ、アツキガメシの各特徴を説明し●加藤政一氏は冬季桑園に於て枯葉の中に潜める昆蟲調査中、別に取調べたる僅か二十枚の枯葉中に、エダシヤクトリ五頭、クワケムシ三頭、スキムシ二其の他の昆蟲五種を得たりさて標本を示し、尙ほ蠶に寄生する蛆の驅除豫防、及びムネアカゴミシ、セグロゴミシ等に就て外部の研究を報告せられ●北山辰三氏は、蔬菜害蟲サルハムシの驅除實驗談あり●其の他長尾欽二郎氏はルリカミキリ及びリンゴガミキリの梨樹を害する有様、其の發生時期より驅除法等の實驗談ありたり。

●近刊雜誌中の昆蟲記事短評(其二) 石田政蟲生 各近刊雜誌中の昆蟲記事は可成毎號餘白の許す限り掲載し且記事の連續したるものは完結の上に於て紹介すべければ幸に之を諒せよ

●鳥取縣農會報第九十八號寄書欄に於て、麥の獎勵及泥蟲驅除法と題し、同縣西伯郡の人鹿野熊太郎氏曰く、濕氣多き土地にては、キリウジカガンとなる害蟲の爲め非常に麥作を害せらるる事あり、其豫防法としては、麥種を水に浸し、箆に上げて水を切り、桶に移して適宜の石灰を混し、充分攪拌して石灰の附着せるものを蒔き、上より堆肥を以て覆ひ置く時は害なしと、穀蟲生は未だ實驗せざるを以て其長否を知らず。

●信濃博物學雜誌第十三號、及愛媛縣農會報第六十九號雜報欄に、米國天文學者ランデ氏は、食前必ず庭園に赴き、芋蟲を捕へ來り食して曰く、蜘蛛の如きは胡桃の味あり。芋蟲の或る者は牡丹杏の味あり、而して金龜子蟲は粉にしてそつぷに入る時は妙味云ふべからず、而して、近日貴婦人紳士を無血蟲のみよりなる料理にて招待せんさて、大に其營養分に富めるを論じ、近日中に一書を發表する旨の記事ありたり。先年昆蟲翁が、某教育大會席上に於て、蟲料理の獻立を話してさへも、宴會の賛成者を減じたる事實に對し、米國貴婦人紳士は、果して之に應ずるの勇ありや否や。

●理學界第二卷第六號談話中に、岐阜縣高等女學校教諭糟谷美一氏は、我忠勇なる幾十萬の貔貅が遼東の野に進んで、數日の行軍、十數時間の戰鬥に疲れたる陣營の夢を妨ぐるのみならず、皮膚に惡傷を起して大に苦しむるものは床虱の害なりさて、其習性形狀被害の有様等を詳説せらる。今や之を驅除するの好時季なれば、滿洲軍は敵以外の強敵を驅除しつゝありと云へば、近き將來に於て其効を奏するの時期あらん。

●養蜂雜誌第三號に「蜜蜂の凍死と餓死に就き」と題する青柳浩次郎氏の説。米國シュエ、エス、バービン氏の述を花間散史の抄譯したる「蜜蜂の病疾に就て」と題する記事。及加藤今一郎氏の「蜂蜜收得に關する要件」等、一讀參考に資するの價值あり。同誌第四號論說欄には、昆蟲世界九十號講話欄に記載しある者と同一の青柳浩次郎氏の講話筆記、及び米國ウイリアム、エー、セルサー氏の蜜蜂に就

て、照して、北米合衆國ワシントン府農務省化學局にては、質造蜂蜜を防かん爲蜂蜜の定義を作りて、蜂蜜は花より集められたる精にして蜜蜂の巣房中に生じたるものに限るべき事を布告せられたり、云々の投稿。其他有益なる記事あるも、本誌に圖版の挿入なきは何となく寂寥の感あり。

●博物學雜誌第五十三號雜錄中に、仁部富之助氏の秋田縣地方の昆蟲方言の記事あり。

●博物學雜誌第五卷第五十四號には、博物思想涵養の目的にて、動物標本社の懸賞募集に掛る小説中、三等賞の撰に當りし白露氏の女の御國と題して、蟻の習性經過及社會的生活の有様を綴りたるもの、及び石山生の亡國の民と題して、蟻の性質を記したる短篇小説を掲げられたり。

●岡山縣農會第六十七號、石川縣農會第三十六號に、農商務省農事試驗場報告第三十號にて發表せられたる、油類の浮塵子驅除効力試驗成績表、及岡山縣下の螟蟲卵塊査定表等あり。

●福岡縣農會報第六十八號雜報中、明治三十七年度、同縣各郡にて驅除したる螟蟲驅除成績表あり。

●京都府農會第五百十號の郡町村農會記事に、各郡農會より害蟲驅除に關する報告あり。就て之を見るに、竹野郡外二三郡を除くの外、孰れも熱心に螟蟲及浮塵子驅除の實行に勉めたるが、螟卵採集の如きは多くは小學生徒を利用する傾きあり、浮塵子驅除に要せし一反歩の注油量は、大抵壹升以上貳升迄にして、其油の種類は、重油、輕油、石油等なるが、兎に角軍國の農民として、昨三十七年度に修めたる結果の偉大なるを感ずるに共に、其局に當る人の熱心思ふべきなり。

●動物學雜誌第十六卷第百九十四號論說欄に、中川久知氏の熊本に於ける昆蟲の觀察二三と題し、昆蟲世界第八十八號に記載したるものと同様の記事あり。又同誌卷尾に、日本產蜻蛉三種の着色圖あり。

●岐阜縣農會第四十三號寄書欄、外數種の雜誌には、養蜂協會より出したる、軍國の農家に告ぐと題したる記事あるが、そは蜜蜂が農家の副業として最も有利なるものなれば、之を獎勵して軍費の充實を計らざるべからずと云ふにあり、尙本誌外各地農會報に同様の記事あれども畧す。

●新潟縣農會報第十二號雜錄中に於て、同縣南蒲原郡巡回教師伊藤實一氏は、螟蟲の發生盛にして稻莖甚しき蝕害を受け、驅除に困難なる場合に、稻莖を土際より刈取り、根際に蟄在の螟蟲を盡殺して新芽を發生せしむる時は收量、及驅除の一方策として如何なる効を奏するやを試験し、又螟蟲が老熟せざれば越年する事能はざるや否やを檢定せられて、其結果を報ぜられたるか、該試験に就き氏に問はんを欲する處は、前者にありては稻莖、刈取當時一般の稻の伸工合如何と、後者にありては第一齡より五齡迄の幼蟲を見別くる方法且蝕害中の螟蟲は、稻を刈り取れば其莖をば食せざるものなるや、之れ余の疑の存在する所なり。又同縣農事試驗場員蟲生氏は、金龜子蟲の幼蟲及夜盜蟲の驅除法にタール及除蟲菊粉の有効を説き、其使用法を説明せらる、其効果の如何は當所研究の上紹介するの時あらん。又氏は、螟蟲卵蜂の事に就て簡単に述べられたり。

●青年農會報第九十六號及九十七號の講壇欄内に、蚜蟲に就て題して、東京駒場亞麻生氏の蚜蟲の種類、其習性經過より、柑橘の煤病及蟻との關係、之に對するフルマスの實驗及防除方法等を七頁に渡り講説せらる。

●徳島縣農會報第二十三號寄書欄には、西々原農事試驗場内若木光五郎氏が、小貫農學士の監督の許に、二化生螟蟲か幼蟲の態にて葉の内に越冬し、翌年に至り幾何位羽化するものなるか、其經過中如何なる時期に尤も多く斃死するものなるや、又其羽化したる蛾類が産卵して繁殖し、再び越冬に至る迄の加害の割合等に就き、試験の結果を報告せらる。

●滋賀縣農會報第三十三號郡市町村農會記事中に、高島郡及栗太郡の螟蟲驅除の成績表を掲げらる。

●果樹第二十二號雜報欄には、介殼蟲と赤壁蝨の驅除に就て、簡單にして普通農家にも使用し得べきものは、煙草の浸液、除蟲菊粉の溶液、及松脂曹達液の三種なりとて、其製法及使用法を掲げらる。其有効の有無は、當所實驗の上紹介するの時期あらん。

●長友雜誌第五十四號に、愛知縣田中周平氏は、忠勇なる我帝國軍人が蟲の爲に困難せらるゝと聞き、之が驅除法としてひのし使用驅除を建築せられたるが、戦地にては忽ち之が策を入れ、土工作業用の方匙を火のし代用として驅除を施行せしに、其結果大に真好なりとの出征軍人よりの通信を掲げらる。蟲の驅除法は是迄楠公の十八番たる熱湯の計を用ひ來りしが、之に換ゆるに火熨の計は戦地の驅除としては妙案之れにこゆるものなからん。

●土佐蠶絲時報第三十六號講話欄には、桑樹害蟲驅除法と題し、高知縣農學校教諭武内護文氏は、昨年一月より桑樹害蟲十數種に就き、其習性經過より、之れに對する外界の制裁、及驅除豫防に關する實驗談を、十七回の長きに渡りて解説せられ、愈本號を以て完結せられたるは氏の蠶業界に盡したる偉大なりと云ふべし。

●大日本農會報第二八一號懸賞募集稻螟蟲防除方法欄に、群馬縣青木周太郎氏の三等賞を得られたる螟蟲驅除法は、苗代田にて採卵點火誘殺苗撰み等をは必ず實行せしめ、本田の枯莖、枯穂の切り取りは發生甚しき地方に於て實行せしめ、又收穫後には刈株、及藁の處分を必ず實行すべしとて、其方法を説明せられたるが、鼓蟲生を見る所にては、余り拔んでたる説とも思はれれど、或は此普通の方法が却而突飛なる方法に優れる事多からん乎。尙本號には、昆蟲世界誌上に記載しある中川久知氏の寄生蜂の記事、及び昆蟲世界第九十號短評中に紹介せし、前田氏の浮孳子と氣候の關係と題する記事あり。

●同誌第二八二號懸賞稻螟蟲防除方法欄には、三等賞の撰に當りたる新潟縣人長谷川秀太郎氏と、松田紋三郎氏の驅除法と、群馬縣の小林傳四郎氏の驅除豫防法あり、而して長谷川氏は、二化生螟蟲第二期の幼蟲蛹化の時期に、藁稈を出で、藁と藁の間に蛹化するが故に、五月中旬頃頃に積み置きたる藁束を解き打振る時は、藁十貫に對して四百乃至千頭以上の蛹幼蟲を捕獲するを以て、一人にて一日五十貫以上二百貫を打振り、之に對する二萬頭内外の螟蟲を捕殺すべければ非常なる効力ありとなし、松田氏も之れと大同小異の説にして、只異なる点は蛹及、幼蟲を採るに藁すぐりをなさしめ、其屑の如きは牛馬の敷料、其他適宜に處分し、純良なる藁中

に残存の虞れあるものは、杵にて搗き貯藏すべし云々の注意あり。又小林氏の説は、實驗よりは寧ろ理想を以て滿され、一讀氏の理想界の人たるを想像するに余りあり。審査員の報告中に、當撰者雖も間々理想に走り實行普及の点疑なきにあらねども云々あるは或は意の此邊に存するに非らざるか。然しながら小林氏其人は實驗に乏しきの人にあらず、此理想を以て實驗に當らば得る所多からん。又本誌論説欄には、稻を害する彈尾類を題して、小貫信太郎氏が三重縣安藝郡白子町附近稻田に發生したるイチヅノミ、イチトビムシの形体を記載し、續て彈尾目三亞目に就き大略を説明したる學説は一讀の價あり、蚊蟲生は未だ此の種の蟲類が稻作に何程の害を與ふるかを知らず、宜しく研究を要す。又同誌質問應答欄に、上田農學士が梨の樹皮に瘤狀を呈し居る標本を以て、直翅類の蟬類が産卵管を以て樹皮を穿ち産卵せしものなりとの御答は、現品を見ざれば判斷し難きも大に疑なき能はず、又活字の誤もある様に見受けたり。

●蠶業の燈第八十九號、及蠶業新報第四十二號以下の論説欄には、農學博士大森順造氏の膿蠶の病原概論を題して、膿蠶病に就て由來學者の説として蠶體生理作用の異常不適當なる飼育より起るをなす者、及び動植物の寄生より發する者なりと成す者の二派に別れ佐々木理學博士等の如きは前説を唱ふるも、余及宮原學士の如きは後説を主張するものなりとて、實驗の結果を論據として、其理由を説明せられたる有益の記事なり。

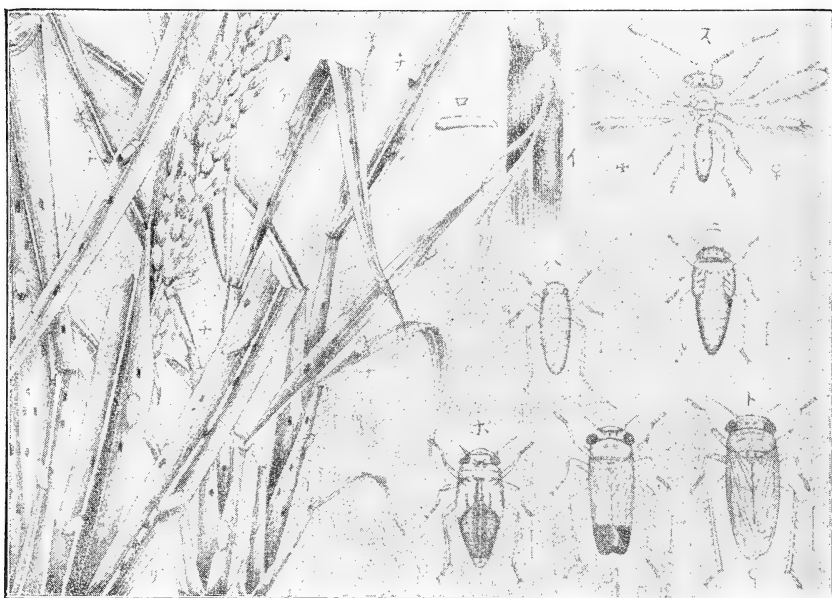
●高知縣農會報第四十號論説欄に、筑台野老と稱する人の柑橘の栽培に就てを題する記事中、柑橘害蟲の重なるものはズイ蟲、避債蟲、烏蠅、天牛蟲なりとて驅除法を示せし中に、最も害の恐るべき天牛が重なる害蟲の中に記しありながら、驅除法のなきは不審議なりと能く見れば、ズイ蟲と稱するは天牛の幼蟲鐵砲蟲にして、成蟲の天牛と全く別物にして記載したれば、毎こそ天牛が如何なる所で何程の害をする者なりやの説明に苦みたる結果、其驅除法も泣き入りとせられたるが如し、愛賣販賣の効能も茲に至て三文の價値なし。

●愛知縣農會報第八十號抄録欄内には、本年の螟蟲驅除法を題して、小貫信太郎氏の螟蟲驅除法を抄録して、左の項目に分ち解説せらる。

- (一) 藁を一所に集めて諸所に散在せしめず
- (二) 藁稼(わら)にを附近藁の貯藏物に誘蛾燈を設け蛾を誘殺す
- (三) 藁播をなす事
- (四) 苗代は人家附近を距れて設くべし
- (五) 共同苗代を最も可とする事
- (六) 苗を遅く植ゆる事
- (七) 二毛作は皆株切を行ふ事
- (八) 一作地及深田に於ては早く春耕する事

●昆蟲標本陳列館參觀人員

去る三月中に於ける、當所常設の昆蟲標本陳列館を參觀せし總人員は一萬七千七百二十八人にして、一日平均六百五十六人強に當り、内尤も多かりしは廿一日に於ける四千九百七十八人、最も少なりしは十六日に於ける三十一人なり



(イ) 卵塊の放大

(ロ) 卵子の放大

(ハ) ニ眠起の幼蟲放大

(ニ) 四眠起の幼蟲放大

(ホ) 蛹の放大

(ヘ) 成蟲の雄放大

(ト) 同雌の放大

(チ) 加害の有様

(リ) 被害又は産卵の爲め變色せし有様

(ヌ) 卵の寄生蜂放大

●新刊廣告

一 袖珍**害蟲防除要覽**全 定價金卅錢 郵稅金貳錢

特別減價 十部以上一部金貳拾五錢つゝ、郵稅別五十部以上一部貳拾錢つゝ、

戰局の發展は益々農産の増殖を圖り國富の培養に力を致さざるべからず農産の増殖を圖るは耕耘施肥等改良の點一、二に止まらずと雖も害蟲の驅除豫防は確に其一たり時恰も千蟲潛所を出で萬豸孵化して作物に集り加害を逞ふせんとするの候に向ひたれば農家諸氏は今より覺悟して俱に共に相戒め一實の微と雖も蟲軍に侵害さるゝ如きことなきを致すべし本書は害蟲征討軍の虎の巻にして袖珍書として携帶に便ならしめ稻、桑、茶、果樹等の主要なる害蟲三十七種を悉く圖版に收めて其經過加害の模様を示し且一々之が説明より驅除法器具藥劑の製法使用法普通の有益蟲其他驅防に關する法令等を網羅し紙數六十八頁木版十數個外に鮮明なる圖版三十葉(上圖は即其第二版圖)を挿入したる有益なる書にして農家は勿論苟も害蟲驅除に關係せんとするものゝ欲くべからざる必要書なり

明治三十八年 月 名和昆蟲研究所

● 昆蟲文學募集廣告

▲ 漢詩 昆蟲亂題(但季は夏の事) 南山君選
▲ 短歌 昆蟲亂題(但季は夏の事) 潮音君選
▲ 俳句 瓢蟲十句(五月五日占切) 華園君選

投稿占切期日毎月五日△投稿用紙は郵便端書にて
も宜し△届先岐阜市公園内名和昆蟲研究所

● 武田工學士考案 圖案用昆蟲標本廣告

此圖案用昆蟲標本は京都高等工藝學校教授工學士武田吾一氏の考案によりしものて昆蟲の種類により大中小の三種に分ち桐箱に表裏の二面を硝子なしの蟲に適宜の昆蟲を固定したるものなり故に表面より見るには勿論腹面を見ざるを以て之れを損するもの少なし而して各種學校の實物寫生並に教授用標本として適當なること少なからず工藝上の參考に資すべき點多ければ圖案用として殊に工藝學校等には必要欠くべからざる好標本なり

名和昆蟲研究所

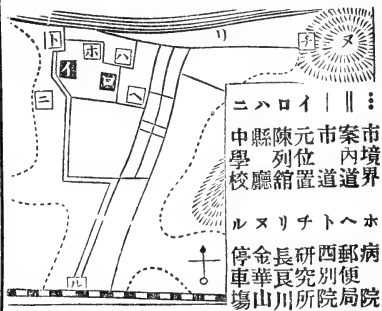
● 岐阜縣昆蟲學會月次會廣告

岐阜縣昆蟲學會は規則第三條に依り晴雨に關はらず毎月第一土曜
日午後一時より岐阜市公園内名和昆蟲研究所内に於て開く、本會
員は不申及、何人も毎會御出席相成度候也

名和昆蟲研究所内

岐阜縣昆蟲學會

第七十七回月次會(五月六日) 第八十一回月次會(九月二日)
第七十八回月次會(六月三日) 第八十二回月次會(十月七日)
第七十九回月次會(七月一日) 第八十三回月次會(十一月四日)
第八十回月次會(八月五日) 第八十四回月次會(十二月二日)



名和昆蟲研究所

● 本誌定價並廣告料

壹部郵稅共 金拾錢 (見本は五厘郵券)
壹年分拾貳部郵稅共 金壹圓八錢 (貳拾枚にて呈す)
(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
● 爲替拂渡局は岐阜卓郵便局 ● 郵券代用は五厘
切手にて壹割増とす
● 廣告料 五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢
三十行以上壹行に付き金拾錢とす

明治三十八年四月十五日印刷並發行

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二
(岐阜市公園内)

發行所

名和昆蟲研究所

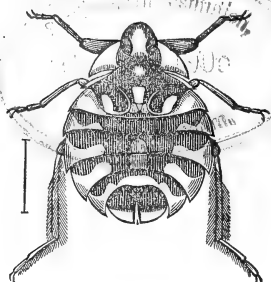
岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二
發行所 名和梅吉

同縣揖斐郡鷺村大字公郷三番戶
編輯者 小森省作

同縣安八郡大垣町字郭四十五番地ノ二
印刷者 河田貞次郎

不許
轉載

THE INSECT WORLD.



Aphelochira Nawae Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

MAY.

15TH,

1905.

[No. 5.]

昆蟲世界

第九拾參號

明治三十八年五月十五日發行

第九卷第五冊

目次 (禁轉載)

- 蠶斯八種 (石版) 一頁
- 韓國に於ける農業と害蟲驅除 三頁
- 柳川に於ける蠶蟲卵寄生蜂利用の試験 齋藤啓二
- 花布紋織及其幼蟲に關する小觀察 永澤小兵衛
- 臺灣産蠶に關する第三回報告附南清に於ける 谷貞子
- 螢火の一斑 一七頁
- 鳴く蟲に就て(五)
- 昆蟲文學(十七) 奧島欣人
- 昆蟲に關する歌(二) 小竹浩
- 害蟲驅除豫防實驗錄(其五) 間宮英宗
- 優曇華 西岡嘉十郎
- 昆蟲見聞錄(其二) 二四頁
- 靜岡縣盤田郡産の昆蟲(一) 神村直三郎氏送附)
- 對島國産の昆蟲(二) 名和昆蟲研究所分佈調查部
- 名和昆蟲研究所分佈調查部 三〇頁
- 稻刈株螟蟲越冬調査 兒玉龜太郎
- 三重縣阿山郡昆蟲研究擔當人會の協議事項 西岡嘉十郎
- 昆蟲に關する葉書通信(第四十九報) 三三頁
- 害蟲驅除豫防方法(續) 〇小學校生徒の昆蟲採集記
- 征露紀念昆蟲採集 〇第三回岐阜縣長期害蟲驅除講習會
- 第八回岐阜縣短期害蟲驅除講習會 〇可及警察
- 官と昆蟲學 〇三縣協同の桑樹害蟲蟲驅除 〇害蟲驅除協議會
- 小田勢助氏の消息 〇山陽農務書記官の來所 〇來所の學生と昆蟲講話 〇蟲の退治法と第七の
- 害蟲驅除監督技師の出張 〇岐阜縣昆蟲學會の七
- 七回月次會記事 〇水曜昆蟲講話會記事 〇補珍害蟲防
- 除要覽 〇近刊雜誌中の昆蟲記事短評 〇昆蟲標本陳列
- 館參觀人員

名和昆蟲研究所發行

(每月一冊十五日發行)

本所移轉擴張^{寄附金品}領收廣告(第十二回)

一 金五拾錢也
一 金貳圓也
一 金壹圓也
一 金壹圓也
一 金五拾錢也
一 金五拾錢也
一 金壹圓也
一 金壹圓也
一 金參圓也
一 金參圓也

佐賀縣杵島郡佐留志村	江頭和太郎君
沖繩縣技手	前田休太郎君
岐阜縣大野郡丹生川村	田中利太郎君
宮崎縣南郷郡細田村	竹井繁滿君
愛知縣中島郡稻澤高等小學校	生徒諸君
愛知縣知多郡龜崎町	山田周子君
愛知縣立高等女學校教諭	近藤光治君
愛知縣立高等女學校	生徒諸君
岐阜縣八幡警察署巡查	塚本富吉君
岐阜縣大垣警察署巡查	都竹重太郎君
岐阜縣大垣警察署詰巡查	丹羽喜代松君
岐阜縣岐阜警察署詰巡查	堀江森三郎君
同	金子德藏君
同	長谷川仁三郎君
岐阜縣大垣警察署詰巡查	近藤威雄君
岐阜縣岩村分署詰巡查	白荻福松君
岐阜縣高田警察署詰巡查	太田利平君
岐阜縣多治見分署詰巡查	加藤直三郎君
岐阜縣太田警察署詰巡查	小林兼吉君
岐阜縣高富警察署詰巡查	村田淺次郎君
岐阜縣太田警察署詰巡查	三輪増兵衛君
岐阜縣揖斐警察署詰巡查	喜田良作君
岐阜縣岐阜警察署詰巡查	白木七十郎君
岐阜縣大井分署詰巡查	山田龜次郎君
岐阜縣大垣警察署詰巡查	井上富彌君
岐阜縣岐阜警察署詰巡查	水澤外太郎君
岐阜縣土岐津警察署詰巡查	小川哲二君
同	柴田源太郎君
岐阜縣上有知分署詰巡查	佐曾利國三郎君
岐阜縣也田分署詰巡查	二木八代吉君
岐阜縣御嵩警察署詰巡查	岩田俊三君
岐阜縣金山分署詰巡查	山田興三郎君
岐阜縣關警察署詰巡查	松浦金四郎君

岐阜縣岐阜警察署詰巡查
同
岐阜縣大垣警察署詰巡查
同
岐阜縣岩村分署詰巡查
岐阜縣中津警察署詰巡查
小計拾貳圓六拾錢也

出版廣告

和名
日本昆蟲圖說

第一卷

◎鱗翅目 天蛾科(着色石版十八度摺)
定價金五圓、小包料金拾五錢

購讀者諸君へ謹白

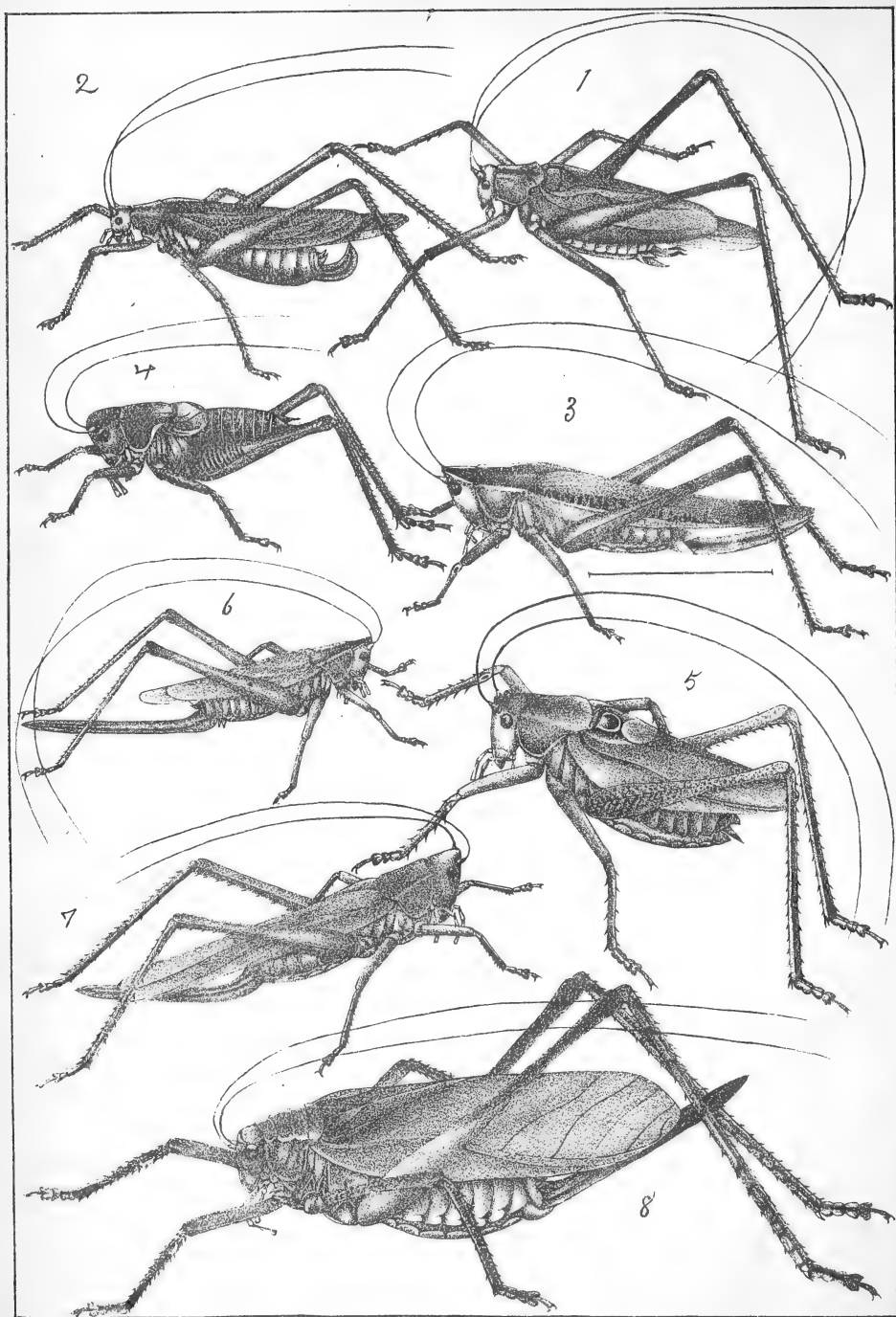
本誌代金の儀は總て前金の規定に有之候へども往々遅延相成候諸君も尠からず會計上非常に迷惑を來すのみならず爲めに本誌の改良上にも大影響を及ぼす次第に付き此際滞納の諸君は何卒速に御送金有之度此段願上候也

名和昆蟲研究所

目次
世界會計部

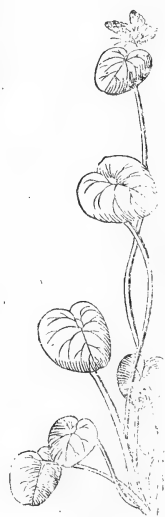
昆蟲學特別研究生募集

今回數十名の特別研究生を募集し特に此際何時にても隨意入所を許す、規則書入用の向は往復葉書にて至急照會あれ直に送致すべし



種八類斯螽

論 說

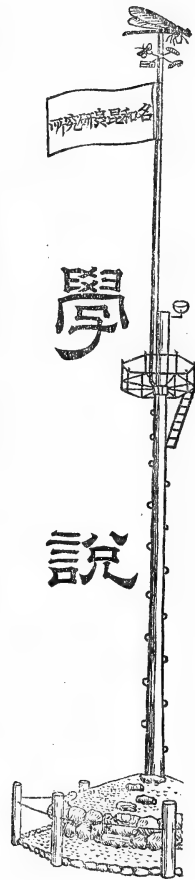


◎韓國に於ける農業と害蟲驅除

韓國は一葦帶水を隔てて我國と相隣り、三面海を環せる半島國にして、廣袤壹萬四千餘方里、人口千二百萬を算す。氣候風土我國と大差なく、耕地百萬町歩の上に出で、六大江は國內を縱横に貫流して灌溉運輸の便を與へ、山には幾多の鑛物を藏し、海には漁獵の利乏しからず、實に一國の要素備はれりと云ふべし。由來我國は韓國と唇齒の關係を有し、彼我の交通は遠く古に胚胎して近時漸次頻繁となり、韓國貿易の半以上は實に我國との貿易額なり。而して韓國は純然たる農業國にして、輸出品全額の九割以上は農業上の生産物に採り、穀菽は其重要品たるに抱らず、農法甚だ疎放にして、水田は殆んど一毛作にて二毛作をなすは極めて稀なり。國內を交通する大小の河川ありと雖も之れを利用する方法を講ずるなく、農業上の施設殆んど人意を加へたるものなし。況や樹植の道を講じ、水源の涵養を圖る如きに於ておや。故に旱魃の爲め、收穫皆無の悲境に陥ること往々にして珍らしからず、假令天候順を得て豊作と稱する年柄なるも、農法の疎放なる施肥其他の幼稚なる爲め、我國平年作の半に過ぎざるの有様なりと。是れ實に施政の紊亂より、民に改良增收の心なく、只口糊を凌ぐを以て足れりとなすの現情に徴すれば無理ならぬことなるも、此天與の豊地を有しながら、寶山空手に等しきは實に惜むべきことなら

すや。日露開戦以來、我國の威信は彼土の上下を動かし、本邦在韓人の數頓に増加し、今や各般の事業は多く本邦人の手に劃策せられ、着々施政の改善を圖るの秋に當り、韓國の國是たる農業上の改良を促すは本邦人の任務にあらずや。我國の人口年々四拾萬以上を増加するは統計の示す處にして、農民の割合に耕地の少きに過ぐるは明なる事實なれば、此際多く彼土に農民を移殖し、該農事改良の端緒を開き能く之れが指導啓發を圖るは實に韓國農民の幸福なるのみならず、又彼の勞働を售るの目的を以て、千里の波濤を超へ甚しく人情風土を異にせる遠き海外に移住するに比すれば、我國民の利益亦尠少にあらざるべし。抑韓國農業上改善を加ふべき點二、三に止らずと雖も、茲に最も注意を促すは害蟲の防除是なり。見よ我國は農法の進歩見るべきもの尠からずと雖も、害蟲の驅防に至りては未だ幼稚の域を脱せず、従て遠く海外に渡航し、廣く地を開き、將に其收穫を見んとするに當り往々失敗に歸し、嘆聲を漏すもの尠からず、是れ必竟害蟲を輕視するの結果にして、特に果樹類の如き永年の收利を期するものに於て甚しとす、豈に恐れざるべけんや。韓民は我國の半作を以て己に豐年を謠ふ程なれば、害蟲の如何は更に意に介せざるを以て常に棲息せざる如き感あるも我國と氣候殆んど相似て作物亦相等しきより推せば、之れに伴ふ害蟲も亦我國と同種のもの多かるべし。是れ實に想像に留まらず、彼地より送られる蟲類を見ても明かなり。只其被害の程度如何は未だ知るに由なきも、口糊を凌ぐを以て足れりとなす韓民の眼に映せざるは素より其所なり、然れども幾多害蟲の分布し居る以上は年々其被害を免れざるべく、假令目下に於て蟲害尠しとするも、今後作物の改良に伴ひ、害蟲の繁殖旺盛となるは從來の實蹟に徴して明なれば、韓國農事の改善を圖るを以て任務とする我國民は、豫め其害蟲の種屬を調査して、驅除豫防の道を講ずるも亦我國民の責務となし、朝に韓國農業の改善を圖り、夕に害蟲の防除を講じ以

て圓満なる發達を圖るべし、寧ろ害蟲の防除は農業上重要な一要素にして、之れを行はざれば農事の改良は圖るべからざるものと覺悟すべし。然れば即ち韓國に於ける害蟲の調査をなすは今日の急務たるに抱らず、未だ着手せしものあるを聞かざるは甚遺憾の至なり。願くは同志の士、一日も早く彼地に渡りて、之れが調査を遂げられんことを切望に堪へざるなり。



◎柳川に於る螟蟲卵寄生蜂利用の試験

農商務省農事試験場九州支場 中川久知

筑後國山門郡中山村に、柳川舊藩主伯爵立花寛治君の農事試験場ありて、明治十九年以來、其試験の成績により同地方の農事に改良進歩を促したることは、農界に於て普く知る所なり。余は明治十三年已來伯と相知るを以て、昨年來屢々同氏の邸を訪ひ、害蟲驅除豫防の話を交換せし末、終に本年は同伯の試験田に於て左の試験を施行する事とし、捨苗代の場所も已に撰定を了りたり。依て世人の參考の爲め、其設計書及理由を左に記して本誌に寄することとせり。

捨苗代兼寄生蜂繁殖試験

(目的及理由) 螟蟲の性たる、長大なる苗を撰みて産卵するものなるを以て、本田の中央に捨苗代を設けて稗を播下し、插秧後に至るも七月中旬まで存續し、茲に一個の誘蛾燈を設置し、毎夜點火するときは

螟蟲の産卵するもの頗る多かるべし。

寄生蜂は其宿主たる卵塊彌々多ければ其繁殖彌々盛にして、又苗代期長ければ繁殖の代數増加し、頗る多數の蜂を生ずるものなり。熊本地方の如き、五月一日頃播種の苗代に於て、六月下旬に至れば二化性螟蟲卵の七割を斃すに至り、此間世代を経ること凡四代なりとす。（一代中卵期より羽化まで一週間にして、羽化すれば直ちに雌雄交尾し即日宿主に産卵す）故に苗代を七月中旬まで存続するときは善く七八代の繁殖を遂げ、苗代内の二化性螟蟲は殆んど八九割を斃死せしむるに至らん。其上此捨苗代地は本田の中央に位するを以て、其内に繁殖したる寄生蜂は四隣に擴散し、本田に産附したる螟蟲卵を斃死せしむる事頗る多き理なり。

以上の理由により本試験を施行し、天然驅除の效果を見んとす。

（設計）前文の理由と目的とにより、試験方法を設計すること左の如し。

一、本田一町歩に對し、其中央に十坪の捨苗代を設け、其中に誘蛾燈一個を置く。

二、右の苗代には稗を下種す、其量は一坪一合五勺蒔とし、五月一日に播下す。（當時水なければ乾土に下種し置く）

三、誘蛾燈の點火は、五月十五日頃より七月十五日頃までとす。

四、捨苗代産付の螟蟲卵は調査用の外摘採せず。

但し一週日毎に卵數を計へ、帳簿に記入す。（卵數を計ゆる際竹杭を卵の所在に建つるを便とす）

五、五月廿日より十日毎に十塊宛採卵し、（二化）寄生蜂に罹りたる部合を調査す。

六、捨苗代は七月十五日に撤去し、苗は肥桶に投じ腐敗せしむべし。

七、捨苗代周圍の田地に於ては、移植後十日毎に捨苗代より最も隔りたる田面（試験區域内にて）に於て採卵し、（二化十塊以上）寄生に罹りたる歩合を調査す。

八、（七）と同時に試験地以外に於て、二化性の卵を採收し、寄生に罹りたる歩合を調査し、（七）と比較すべし。但し苗代地より隔りたる田面に於て採卵すべし。

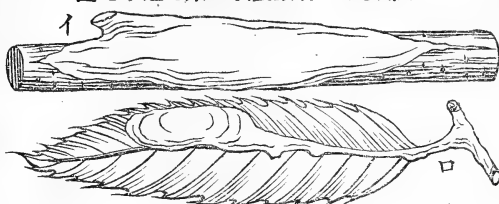
◎花布紋蛾及其幼蟲に關する小觀察

千葉縣 齋藤啓二

先きに余が初めて、花布紋蛾の雄蟲が發音器を有し、發音の機能あることを畧報したりしに、此事たる昆蟲學上頗る珍奇に屬し、未だ先輩諸氏の報せざる所なりしを以て、大に同好者の注意を惹起し、其後幾何ならずして鳥羽氏の同様なる報告あり。今又本誌前號に於て、齋藤朝之助氏の同様の研究報告ありて且つ精細なる解剖圖を附せられたり。依りて之を考ふるに、余が所謂花布紋蛾は名和昆蟲研究所の命名にかゝり、佐々木氏の標巢蟲蛾と同物なれば、二氏の得たるものも必ずや本種と同一種ならんと信するなり。嘗夫れ余が先きの報告たるや、眞の畧報に過ぎずして、元より其詳細を委さゞりしを以て、其後少しく研究する所あり、將さに發表せんとするに際し、偶同姓者たる氏の研究報告に接す、是れ當然余が爲さるべからざりし所のもの、今氏に依りて之を發表せらるゝは余の大に喜ぶ所なり。故に余は茲に聊卑見を述べんとするも、此蛾の形狀并に其發音器等に關する事項は全く之を省き、又幼蟲の形狀經過等は佐々木氏の書に譲るとし、茲には唯同氏の書に見へざる二三の點を摘記するに止めんとす。

花布紋蛾の羽化するは、六月下旬より七月上旬の間にあり。雌蟲は標の葉裏に數百の卵子を一所に産付し、尾端にある紅毛を以て之を蔽ふ、故に樹下より仰視すれば直に發見するを得べし。此卵子孵化す

花布紋蛾の幼蟲の囊狀の巢を造りし圖



(イ) 越冬の前 (ロ) 越冬後の
爲に於て 造るの息 造るの息
しりめ 造るの息 造るの息
のも しりめ 造るの息 造るの息

れば、直に其葉より蝕害を初め漸他葉に及ぶ、而して其蝕害の方法は、裏面より只葉縁のみを浸蝕して、相交錯せる無數の細脈并に表皮は決して之を蝕害するとなし。又幼蟲は糸繭を吐き、卵子の附着せられたる點を囊狀の巢となし、朝夕之に棲息し、此處にて第一回の脱皮をなす。此葉は口圖の如く遠く枝上にまで絹糸によりて纏繞せられ居るを以て、他葉の落下するに及んでも決して落下するとなき、依然として繫留せられ枝上に翻々たるが故に、此葉に依りて直に此蟲の棲息する

とを察知するを得るなり。幼蟲は時として此の囊中(口圖)にて越冬するとあれども、多くは枝間又は幹部に、更に囊狀の巢を營み(イ圖)、之に潜伏して越冬するを常とす。そは灰褐色を呈し脹起し居るも、色澤樹皮に紛はしきより、動もすれば不注意なる觀察者の眼界を免がれ易し。此囊狀物は大小種々ありて、之に潜伏せる幼蟲は五六頭より百頭内外に至る。春期加害を初むる後と雖、朝夕又は冷氣の時は、日中も尙此巢中に潜伏するを常とす。此幼蟲は四月中旬頃より這出て、櫟槽等の新葉に群集して之を食害す。而して此期及其以後に於ける加害の状態は、秋期の時と異り、恰もヒオドシ蝶の幼蟲が朴樹を害する如く又シリアゲ蟲が李樹等を害するが如く葉の全部を食盡するを以て、忽ちにして

全樹枯木の觀を呈す。而して其數極めて多く、實に吾地方に於ける櫟槽林の最大害蟲なり。

成蟲は其色彩甚だ美麗にして、花布狀の模様を有するを以て即ち花布紋蛾の名あり。而して其雄蟲が腹部に發音器を備へ、以て發音するとは嘗て述べたるが如し。此發音器は即ち他の蟲類のものと同じく、全く雌雄陶汰の結果たるは云ふ迄もなし。余は昨年飼育試験の際、羽化せる雌雄兩蛾を其まゝ飼育箱に

入れ置きしに、七月七日午後六時過に至り、雄蛾が發音し始むるや、傍にありて眠るが如き状態にてありし二三の雌蛾は、此音を聴くや惴惴として動き出し、皆雄蛾の方に集まるを目撃せり。

幼蟲には二種の寄生蜂ありて、其大部は之が爲に斃るゝものなり。此蜂に付ては次回に於て報告すべし。

因に花布紋蛾は本文にも記したる如く、吾地方に極めて多く産するものなれば、標本希望の諸君は遠慮なく申込まるべし、羽化期を待て應望せん。宛名は千葉縣印旛郡遠山村。

◎臺灣産螢に關せる第二回報告附南清に於ける螢火の一斑

在岐阜 永澤小兵衛

この第三報は、明治三十七年一月印行の昆蟲世界の資料にもと、一昨年十二月中旬に、上海の客棧にて起稿せるものなりしが、未だ之が淨寫を終らざる中に、遽かに歸程に上りたるを、昨年一月初より、筆を他稿に執り居たるにより、忘れたることにはあらねど久しく其儘にて打過したるを、此頃臺灣の一知友より、當地は又もや新螢の飛ぶ頃ともなりつるに、第三報告は、幾年の後に閱讀なせん心得なるか、この詰責をうけたれば、恐縮の餘りに、勿々舊稿を補修して、また掲ぐるこゝはなしぬ。讀者諸君子、逆じめ此由を辨へ玉はずんば、篇中往々時日の訝しく思はるゝ節もやあらん。茲に謹みてその次第を稟す。

余は既に、臺灣産螢の種別と、その性状分布の異同とを略報せしかども、未だその北部の各地（苗栗臺北間の）に著息せる種類を悉さざりしを以て、爰に最終の報道として、その梗要をものせんとす。且南清地方に於ける事物は、他年、讀者諸君子が、臺灣滿韓の昆蟲を研究せられん時の參考ともなるべければ、其二三を末尾に附記せり。但し一處定住の身とは異なり、輕々觀察せし結果を、羈旅の餘暇を以て採筆せるものなれば、その著眼も、その記述も、固より十分ならぬ節多からん。諸君子冀くはこれを恕せよ。

◎臺灣北部の螢種

臺灣にて苗栗とし云へば、螢火の多産地と目さるゝ土地なるを、その生發期を違へたる爲にや、去る八月廿三日より、三夜に亘りたる採集の成績に依れば、概ねツマグロ チャパネ種

（戊號）ばかりにて、他には、少數のヒメクロボタルを獲たるのみ。それより北進して、新竹に抵り、同月廿六日、城外の田間に於て、數時間の採集を行ひたるに、苗栗とは全く事かはりて、此には單だチャバネ種（乙號）一種を認めたるも怪しかりき。その翌日は、轉じて桃園停車場附近を搜索せしに、此時には、一螢の火光をすら目撃せずして止みたるが、更に市街に傍へたる卑濕地に於て、都て三種の少許を獲たり。即ちチャベリクロボタル（甲號）、チャバチボタル（乙號）、ヒメクロボタル（丁號）是れなり。さらば此地は、臺北とは同一分布地域たるにや。斯くて、二ヶ月目とて。臺北に歸りたるは八月廿八日の事なりしが、奇しくも七月の初めに、全く其影を隠してチャベリクロボタルの、復た郭外到る處に飛翔せるさまを見たりしかば、乃ち連夜に亘りて、採集を試みしが、わきても、圓山と大稻埕との間なる田畔に多かりき。此際チャベリクロボタルと併せ獲たるは、彼の鳳山にて多く獲たるヒメクロボタルの數頭なりしが、この實驗によりて推斷せば、前者は疑ふらくは、二化生以上の種類にて、後者は少くとも、全土の三分二強を、その蕃息區域となし、ものに似たり。

今既記の事實を綜合せば、臺灣螢の珍奇なる種類は、多く中部より南部にかけて蕃息し、最南部には二三の常種を産せるが如きも、とかく採集上の不便多きより、明確たる觀察を遂げ難し。而して北部には國語學校にて獲たる草山螢のごとき、未だ他に類なき種品もあれど、要するに多種類とは稱し得ずと云ふに歸著せり。されど、纔かに縦斷旅行一回の觀察に止まりて、周ねく採集比檢を遂げたるにあらねば遽かに斯く斷定せんことは固より憚りあり、たゞ向後の究明の功に俟たんののみ。因に云ふ、余は恒春鳳山間、約二十五里の地域に於て、毎に採螢の機會を失せしことを憾むの餘り、打狗より書を海口の齋藤勝雄氏が許に贈りて、採螢の送附を請ひたるに、七月末に車城海口間にて獲たるものなりとて、八月一

日發信中に包入して、十餘頭を贈られたれば、就てこれを比檢せしに、皆チャバネ(乙號)のみなりき。當時、氏が手翰の一節にいへらく、七月廿九日より強風雨の起りて、螢影の消散せしに、加へて稻も悉ごとく刈取られたる後の事とて、昨今は採集せん望み絶えたれど、この月の下旬より九月中旬にかけて復た發生せんこと必定なれば、その折には重ねて追贈せん胸算なり云々。さらば此黃翅螢種も、また年二回以上の化育を遂ぐる種類にやあらん。是れ、昆蟲研究家の、宜しく注意すべき事項たるべし。茲にその顛末を記して、齋藤氏の厚意を鳴謝し、兼てチャバネ ボタルは、最南端にも蕃息せるものなる事を、讀者諸君子に敬告す。

◎ 蛆螢の差別

古來和漢の書冊に、

蛆螢と稱せるものあること、チャベリ クロボタルの性狀の一

斑とは、第一回報告中に陳述せしが、其後數回の經驗を累ぬるに従ひて、チャベリ種の蛆螢は、水濕を

帯びたる草叢(臺北の如く)に若くは、河水と稍遠ざかりたる荒地(臺南の如くに)に棲息し、チャバネ種

に屬せる蛆螢は、水田などの泥水に浮游するものなることを知れり。即ち前者は、光輝熠燿として、

その老成せるものは、徐ろに藁草を歧ふて梢頭枝端に緣るも、幼少の間は、草根深く群棲團集するの性

ありて、その體皮は軟柔に、各節の聯繫は、宛がら鱗鎖のごとく、屈伸極めて自在なり。嘗て試みに之

を毒壺に投せしに、未だ數分時を経ざる間に、やがて四體は硬化せりき。之に反して、後者は、恒に汚

水濁潦に生育して、その光力も最も微かに、外甲は硬剛にして、上に二條の隆起線を劃せるを見る。特

に驚きたるは、之を毒壺に入るゝも、毫も感覺なきものゝ如くにて、約四五十分時は、夷然として其生

動を持續せる事なり。蓋し邦産ヘイケ ボタルの類ひなるべし。又前者の體色は、純黑にして、その腹

節片また大ひに趣むきを異にするのみか、身長外貌も、共に相同じからず。斯れば和漢の史書に、草螢と稱せるものは、主はら無翅螢種の雌蟲を指し、土螢と稱せるものは、無翅螢種及び常種の幼蟲の名にて、その水螢と云へるは、茶翅螢種と、平家螢の幼蟲とを併稱せるものかと思はる。但し茶縁螢種の蛆螢に有せる縦線には、黄紅白色の別ありて、恰かも齡期を表示せる特徴のやうにも見ゆれど、未だ飼養せしことなければ、之を明言せんこと難し。

(註) 水螢は、秘傳花鏡、陸氏草木疏、和名鍼線、大和本草、藥名和訓鈔にも見えたれど、土螢は藥名手引草などのみありて、草螢は和訓部類抄、和訓栞にその訓釋あり。されど單だミズ ホタル、ツチ ホタル、クサ ホタルと訓せたる釋名のみなれば、孰れの書にも擧げ置けり。按するに、漢詩に流螢の稱は少なからざれども、水螢と云へるものは、李子卿の賦の他に未だ見當らず。而して賦の「彼何爲而化草、此何爲而居泉」の句素より推すべきは、清國に最も蕃殖せる茶翅螢種の幼蟲を指し、ものか疑はる。又詩には、草螢と云へるがあれど、是は草叢に棲める螢と云ふ義にはあらで、草上を飛遊せる有翅螢を形容せし語なるべし。明の楊慎が梁の蕭和が賦の「聊披書以娛、性悅草螢之夜翔」を引きて、草螢の一種を指し、ものなりと斷ぜしは、蓋し兩者の差別を辨へぬ爲に混錯せるにや。

◎清國極南の螢種

余が南清厦門埠頭に上りたるは、去る九月の初めにて、殘炎なほ赫灼たる頃なりしかば、胸裡に螢火亂飛のさまなぞを描き乍ら、勇躍して上陸せしに、底事ぞ、厦門港とは名のみにて見渡す限り石壁の嵯峨たる赤裸々の一孤島たるのみか、その泉樹の勝に富めりと聞ける、對岸の鼓浪嶼すらも、殺風景なる拳大の小嶋にて、微かに數頃の水田あるに過ぎざらんとは。されば始めより、捕螢の望みを絶ちて、一回も採集を試みざりければ、今これを言ふに由なけれど、領事館員及び富田庄藏氏等の談には、此地また普通の茶翅種を産せりと雖も、それすら極めて少なし。昨年の夏頃、渡瀬氏の請に應じて、十數頭を贈附せしかども、その後杳として復報に接せざれば、種品の如何より、分布區間の事などは、未だ詳答し難しと云へりき。淹留旬日の後、更に柑橋園の害蟲を見まほしく思へて、それよ

漳州府に入りしに、端なくも一戸三藏氏が厚意によりて、數夜その西南門内外に捕螢せしが、此際一
種の小螢と、臺灣産に同じき茶緣螢とを獲たり。そも此新なる小螢は、翅色淡褐にして、その體軀の
細小なる、舉動の穩柔なる、放光の微弱なる、宛然ヒメクロボタルかと見紛ふばかりのものにて、採
集の成績より言ふときは、その蕃殖力も、さまで旺盛ならざるべしと思はれたり。乃ちこれを(癸號)
に列して、假りにヒメチャバネボタルと命名し置きぬ。踵で府城を距ること三十清里なる、浦南に採
蟲せしが、その歸途にて、多くの無翅螢種の蛆螢と、普通の茶翅螢種とを併せ獲たり。是より漳州の産
螢は臺灣のものど、粗ぼ近似の種類たることを臆想せしかば、石碼に舍せし時にも、一土人を隨ひて、
隈なく水田池溝の間に搜索を遂げしかども、遙か彼方に颺飛せる二三の燐光を認めたるのみにて、生憎
や、余が羅網に入りしものとては、たゞ茶翅螢種の一雄に過ぎざりけり。されば、その他の種類の、棲
息せるかせざるかは、全くこれを言ふに由なし。さもあれ、上記の事實に因りて概觀せば、南北兩溪の
沿岸各地には、茶緣螢種、茶翅螢種の他に、なほ一種の小螢種を産せること、假ひ水田池溝に富める
土地たりども、平生潮汐の浸潤をうくる時は、螢火はをさく其處に蕃殖せぬことゝを明らむべし。

◎清國南部の螢種

斯くて、福建の南方より北上して、閩江を遡のぼり、宿りを福州城外の南臺に求

めたるは、九月二十六日(陰曆八月六日)なりき。氣節既に秋分を過ぎたれば、本邦ならんには、殘螢の
影だも無かるべきを、有繋に暖地の事とて、猶は茶翅螢種の亂點群飛せるもの多く、一夕にして數十頭
を獲るは、最と容易なりき。たゞ其種類の一種なりしは、少しく物足らぬ心地せられて、過ぎにし臺灣
の興味を追懷せしが、尋で遊跡を浙江の杭州に印せるに迫びて、圖らずも一の新螢を、西湖畔の金沙港
にて捕獲せり。そは十月二十二日(陰曆九月二日)の事なりき。此種は其外貌、酷はだ茶緣螢種に類せる

ものなれども、彼が如く上翅に飴色したる邊緣は無く、その色すら、更に深黒なり。語を換へて言へば、この新螢は、その族の特徴たる扁潤肥大の體軀を有したると、半透明なる大胸背を以て、その頭部を覆蓋せる状態は、臺灣産の茶緣螢種に彷彿たれども、其身稍瘠せて翅縁の文采を闕き、且翅翼の正黒細長にして、少しく軟柔なるやう見ゆるは、是れ兩者異同のある所なり。仍りて謂へらく、茶緣螢種は、熱帶地方に特有の産にして、この新獲のものは、溫帶大陸の常種にはあらざるかど。されども、時已に湖邊の翠巒蒼嶺に、半は黃紅を點綴せる秋晩のことゝて、之を多獲せん望みとても無かりければ、遂にこの疑惑を永釋すべき端緒をも得ずして止みぬ。想ふに、是は、天竺山の清谿より、孤山の幽渚に亘る一帯の水際に、無翅螢種の蕃息地を府せる秘密を啓示せし現象にやあらん。而して斯る深秋に、螢火のなほ殘存せるは、見慣れぬ邦人の眼にこそ、最と奇しく映じたれ、支那に寒冷の候に飛螢ある由は、多くの文詩にも見えて、唐の郭震が句の「秋風凜々月依々、飛過高梧影裏時」のごとき、杜甫が「十月清霜重、飄零何處歸」のごとき、さては許渾が「蕭段水暗螢知夜、楊柳風高雁送秋」など、孰れも霜後の叙景に詠めり。されば清の周禮觀が秋螢の詩に「遠候亦能飛：可憐秋色裡、相映亦暉々」の句あるも宜なり。然るに、我が奈良平安二朝頃の文學者は、何事も唐様に擬ひたりしかば、眞の秋螢を知らずして、これを詩歌に詠みけん、我國に、概ね八月には隻影なき螢火を、初冬十月頃のものとなし、ものなり。その例は、くだくしければ茲に引かざれど、近くは釋梅癡が「玉階且免氷統撲、其奈飄零十月霜」と詠みけるも、この誤解に胚胎せるものなるべし。乃はち古來、邦人が詩歌に詠める秋螢と云ふものは、皆漢人の口吻をまねたる假想物の名にして、漢土に所謂秋螢と稱せるものは、金風蕭條の頃に飛行せる一種の無翅螢の雄蟲たるべし。

さて、杭州に於て捕獲せる秋螢は、曩に余が私斷せし如く、果して朝鮮對馬の邊まで分布せるものと同種（昆蟲世界第七十一號第十八頁の第三行以下參看あれ）なるか、將た別種なるかは、未だ確言し能はねど、此地にて、滿洲の風土に通せる土人の言に依れば、畢竟は、遼東半島産に異ならざるが如く、又福建候補知縣謝厝氏が談にて、泗川省成都府華陽縣附近には閩漳地方に絶無なる異螢ある由を聞き得たれば、恐くはこの種が、支那全封疆の溫帶を通じて、その分布地域を畫せずとも限るまじ。ともかくも、漢土の古書には、その西北部に無翅螢を産せる趣きを報せるに、加へて謝氏の此言あり。今將た一新螢の吾が手に入れるすらあれば、假し彼此の種屬に、多少違ふ所ありとも、彼の國人が無翅螢種の棲息を認知せしは、決して五七百年この方の近代にあらざること明確にして、また其種屬の、弘く龍大帝國を横斷分布せしことも、略ぼ推測せらるべし。但し余が臺灣産無翅螢種に、邦稱を擬せし折には、その胸背の特徴を採らずして、主はら羽翼の異同を標準とし、かば、今に至りて、杭州にて獲たるものに適當せる對稱の得難きに窮惑せり。依りて臺灣産のチャベリクロボタルをムナビロチャベリクロボタルと改ため、杭州産のものをばムナビロハネナガクロボタルと命名せんとす。猶ほこゝに漏らしたる幾多の事項と、清領土内の螢種とに就きては、他日稿を更めて、讀者の清覽に供へん心算なれば、之が拾遺篇の終るを俟て、頼ひに叱正の榮を賜はらんことを。

◎鳴く蟲に就て(五)(第五版圖參看)

名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

私は本誌第八十九號より第九十二號に亘りて、不完全ながらも本邦産蟬類二十種の記述を終りしかば、こゝに本誌より同じ題下に邦産蠶斯類十八種に就き逐次記載せんと欲す。されども其初めこの鳴蟲てふ

ものを記載するにあたりてしるせし如く、此金華山麓のみに於て、自身に採集せし所の十四五種のもの、其他に當研究所秘藏の特別標本三四種とによりて研究せしものなり。さはいへたらぬ私の研究淺ければ、不充分を免るゝ能はざるは素より其所なるも、それは後日の研究を俟て補足し、今は只其大要を記すに止めんとす、讀む人幸に諒してよ。

螽斯類の發音器

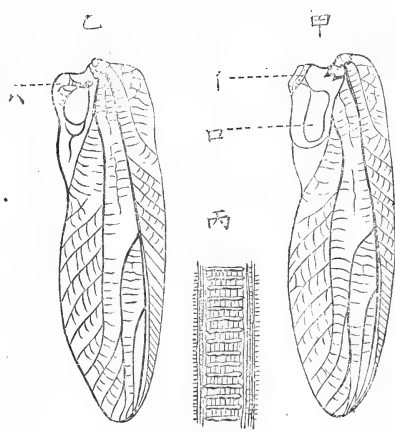
螽斯類も亦蟬類と等しく、發音するは雄蟲にして、其音調特に雅美なるを以て、世の人の多く之れを愛で飼養する者少なからざるも、たい尾端に劍あるものはこれを好まざるが如き感あるは、畢竟な雌蟲にして、鳴々せざるより吾人の耳を樂しましむる能はざるに由るものにして、即ち其形態の如何を問はず一に雌雄淘汰の結果雄蟲の鳴聲に變化を來たせし一種特有の音調を賞するや明らかなり。されば若し野外に於て鳴きつゝあるものを捕へしならば、百といひ千といひ、悉く雄蟲にして皆發音器を有するも蟬類のそれに比すれば、其形狀位置及び發音の方法に至る迄其趣を異にす。今仔細に之を觀察すれば其大小形狀こそ各々異にすとはいへ、いづれも前翅の基部は殆んど直角に折れて、はゞ三角形をなせる硬き部あるべし、これ即ち發音器にして、左翅は之を右翅の上に重ね、甲圖は即ち右翅の表面にして、乙圖は左翅の裏面なり。而して右翅の該部の中央には、丸きもあり楕圓なるもありて、種類により一定せざれども、いづれも透明なる薄膜あるを見る。之れ即ち發音鏡(ロ)にして、同表面の上左端には翅脈の少しく褐色がゝりし(イ)あるべし、これを硬質部と名づく。次に左翅の裏面を檢すれば、上方に當り横に走れる隆起せる所あるべし、猶之につき仔細に觀察を下せば、極めてこまかき鑢形をなす、これを鑢狀部(ハ)といふ、丙圖は即ちこれが放大圖なり。而して其發音するや、左翅の鑢狀部(ハ)を以て右翅

の硬質部(イ)に摩擦し、初めて各々得意の美聲を發するものにして、多くは左右兩翅の裏面に鏢狀部(ハ)を有すれども、比較的左翅のものは發達す。

さて此科に屬するものは乾燥の地を好み、蟋蟀類の如く光線を忌む性質なく、常に雜草中等に棲息す。されば自ら其色彩も草木に酷似し、綠色又は褐色のもの多し。頭部は多く圓錐形にして頭頂の尖れるもの多、複眼は圓形、卵形、又は橢圓形にて一定せず。單眼を缺き、顔面に白色の顆粒狀物を有す。前

ウマオヒロシノ發音器

(甲)右翅の表面(乙)左翅の裏面(丙)ハ部の放大圖(イ)硬質部(ロ)發音鏡(ハ)鏢狀部



胸背は前縁より後縁廣く、中胸部を覆ひ兩側は下端狹し。前胸腹面には刺を有するもの多、又中後胸の腹面には花瓣様のものあり。雄は前翅の基部に發音器を有し、後翅は膜質靜止の時之を扇狀に疊む。腹端には突起を有す前肢の基節には一本の刺あり、脛節の基部に聽器を有し、後肢は長くして飛躍に適す、跗節は四個、第三節の先端裂けて第四節を出す、雌は腹端に劍狀或は鏢狀の產卵器を有す、卵は土中或は樹枝に産卵す。

(一) キリギリス (*Gomposocleis milkado*, Burr.) 体長一寸二分、綠色

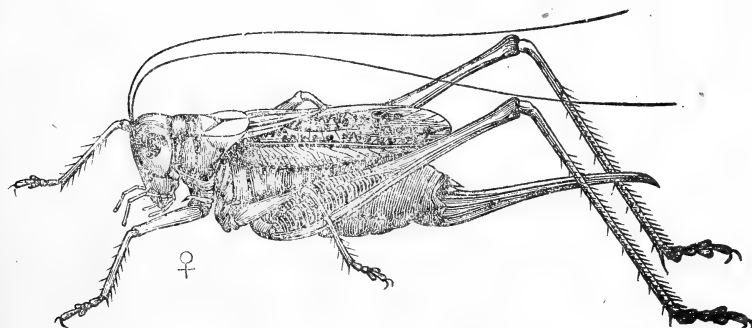
と褐色との二形あり、頭部は淡綠色、頭頂圓くして尖らず、複眼卵形濃褐色を呈し、觸角は其色濃褐にして、體より少しく長し、前胸背は平潤にして後縁廣く且圓し、色は綠色の中に樺色の斑紋と、二列に褐色縦條あり、兩側は綠色と樺色とを混す、周縁は隆起し前胸腹面には一對の刺あり、胸部腹面の色は淡樺色をなす、前翅は長さ九分腹部と殆んど同長、綠色にして縦脈黒褐、翅端に至るに従ひ綠色をなす、後縁に近き翅脈間に黒褐色の

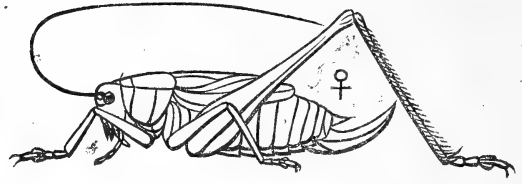
斑紋あり、後翅は膜質にして小さく翅脈黒褐をなす腹部は綠色にして背面褐色、兩側綠色をなし、腹面は淡褐色をなす、肢は淡綠色にして、各腿節の内側には黒き齒狀の凸起と、各腿節の内外側とに刺を有し發音器は他種に比すれば大形にして、發音鏡は殆んど方形をなす。雌の産卵器は劔狀にして長さ八分、褐色を帯びて先端濃褐なり、成蟲は多く七、八、九、十月頃最も多く現出し、日當りよき堤防等の草叢にて、晝間チヨン、ギース、チヨン、ギース、と鳴々し、本邦何の地にも棲息す。

(二) イブキキリギリス (Declious japonica, Boliv.) 体長八分、體は光輝

ある黒褐色をなし、頭頂圓くして尖らず、縦線を有すれども判明ならざるもあり、複眼は卵形濃褐色をなし、觸角黒褐にして體より少しく長し前胸背は濃褐色にして平潤、其後縁は廣く且丸し、中央に逆八字形の淺き凹紋を有す、兩側は黒褐色周縁各々濃褐をなし、前胸の腹面には刺を有せず、色は各々鹿毛色をなし、翅脈黒褐、前翅は長さ五分腹部の第六關節まで達す、後翅は小にして其色淡し、腹背は濃褐にして兩側黒褐をなし、腹面は濃褐なり。肢は各々褐色、各腿節の基部は黒褐をなし。脛節の内外側には細刺を有す、發音器は大ならずして發音鏡は卵形をなす雌の産卵器は黒色鎌狀をなし、長さ三分、基部濃褐なり、成蟲は七、八月頃多く現出し、常に山間の茂れる草叢中に棲息すと、該蟲は伊吹山及び飛驒地方に於て獲らる。

キ リ ギ ス の 圖





(三)コバネギリギリス (Platypleura Bonneti, Boliv.)

体色形状前種に酷似し、體長七

分、光輝ある黒褐色にして、體の背面は濃褐色、頭部は黒褐、頭頂より後頭にかけて茶褐の縦條あり、複眼暗褐にして卵形をなし、其の上端より後方にかけて淡褐色の線を有す。頭頂は圓くして尖らず、觸角黒褐、體より僅か長し、前胸背は濃褐にして平潤に、中央に逆八字形の黒色凹紋あり、兩側は黒褐色後縁灰褐をなし、前胸腹面には刺を有せず、前翅は灰褐にして小さく、長さ一分餘、腹部の第三關節迄達し、翅脈黒色をなす。雌は雄より翅猶小さし、後翅は小形にして灰白色をなし、前翅の下に之を隠す。腹部は其色黒褐、腹面は暗褐を呈す、肢は各々濃褐色にして各脛節の内外の兩側には細刺を有す。雌は産卵器黒色にして基部暗褐、鎌狀にして長さ三分あり。成蟲は七、八、九月頃日當りよき堤防等の草叢にて、晝夜を分たずリリ、リリ、リリ、と其音高く鳴々す。(第五版第四圖)

◎昆蟲文學

雜錄

(十七)

蝶蜂蠶等

碧梧桐氏選

蜂の飛ぶ園生の林檎咲きにけり

華園

人參の花に蟻出て夏隣

同

蜂の飛ぶ檜山の峠越えにけり
木蓮に蛇の來る日を雨となり
朝まだき茶畑の蜂を燒きにけり

同
明笛子

いふせきや 蠶莚を呼ぶ 座敷まで
土くれの下より 出でし 地蜂かな
たそがれて 蠶飼女の 灯を待間かな
冷石 観魚 歸麓園

檜山の坂行く道や蜂の聲
碧梧桐

積藁に誰が花させし蛇の聲 同

潮落ちし宿の眺めや蛇の聲 同

御微行の茶の木畠や蝶々飛ぶ
同

名和昆蟲研究所(二句)

琉球の蝶一箱をかけにけり
同

高潮の夏めく風に蝶々かな 同

雜詠

志紀臣

朝まどき起き出でゝ庭に下り立てばすでに蛇
なく木蓮の花

園の内咲く花多み山吹に躑躅櫻に蛇移り鳴く

＊
深井清海

梅はみな散り瘦せしかば桃の花園に尋ねて飛
ぶるりたては

所嘉吉

朝日影うらうらに照る櫓の木の林のほとり岐

阜蝶の飛ぶ

紫に白に咲きたる園の花同じ色なる蝶の飛び
居り

外華內坪

蝶二つくるへる下の野茨に羽や觸れ破らんの
愁ひぞわがする

潮音生

多度山の稜が瀧の瀧津邊に飛びてありたる胡蝶思ほゆ

春の野に飛ぶ蜂だにも花なくば蜜とふ甘き露
は得ずけり

瓢蟲

捕らんやすてんたう蟲の落にけり
四 澤

似て非なり二十八星瓢蟲同

苗木畑てんたう蟲を愛しむ 同

日覆の幕の上這ふ瓢蟲 同

瓢蟲庭の日和に飛ひにけり
成同

幕を這ふてんたうむしの美しき
東 坊 同

さきくのでんかゝ蟲の口糸かな
足のなきてんたう蟲や粘付眠

ありまきの群やてんたう蟲居たり
歸籠園

ころげ落ちて見えず瓢蟲だまし
三川

つまむ手に残る臭さよ瓢蟲同

美しき瓢蟲の珍種かな 同

美しき瓢蟲の珍種かな 同

◎昆蟲に關する歌 (二)

奧島欣人輯

▲萬葉集の昆蟲歌 (イ)

讀酒歌十三首中の一

大伴旅人卿

今の代に樂しくあらば來生者蟲に鳥にも吾はなりなむ

老身重病經年辛苦及思兒等歌

山上憶良

たまきはる内の限りは(謂、瞻浮洲人、壽一百二十年也、)平らけく安くもあらむを、事もなくもなくもあらむを、世の中のうけくつらけく、いとのかきて痛き瘡には、鹹鹽を灌ぐちふが如く、益々も重き馬荷に上荷打つといふことの如、老にてある吾が身の上に、病をら加へてあれば、晝はも、歎かひ暮らし、夜はも息づき明かし、年永く病みし渡れば、月累むうれへさまよひ、異事は死など思へど、五月蠅なす、騒ぐ兒共を、打捨てゝは死は知らず、見つゝあれば心は燃えぬ、かにかくに、思ひ煩らひ、音のみし泣かゆ。(反歌畧)

蟋蟀歌

湯原王

暮月夜こゝろもしぬに白露のおく此庭に蟋蟀鳴くも

詠勝鹿眞間娘子歌

高橋連蟲麿

鶏が鳴く吾妻の國に、古にありけることと、今までに不絶言來る、勝鹿の眞間の手古奈が、麻衣に青衿つけ、直さを裳には織りきて、髪だにも搔は梳らず、履をだにはかず行けども、錦綾の中につゝめる齊兒も妹にしかめや、望月の照れる面わに、花のごと咲て立てれば、夏蟲の火に入るが如、港入りに船こぐ如く、よりかぐれ人の言ふ時、幾許も生けらぬものを、何すとか身をたなしりて、浪の音の騒ぐ湊の、奥津城に妹がこやせる、遠き世にありける事を、昨日しも見けむが如も、所念かも。(反歌畧)

寄蟬相聞

作者不詳

ひぐらしは時と鳴けども君戀ふる手弱女われは時わかすなく

詠蟬

暮^{ユフ}かげに來鳴くひぐらし幾^{コト}許も日毎に聞けど飽かぬ聲かも

作者 不詳

詠蟋蟀

秋風の寒く吹くなべ吾宿の淺茅^{コシカガ}がもとに蟋蟀鳴くも

作者 不詳

かげ草の生ひたる屋外^{ヤド}の暮陰^{コヨカゲ}に鳴くこほろきは聞けど飽かぬかも
庭草に村雨ふりて蟋蟀の鳴く音^{コエ}きけば秋づきにけり

詠風

作者 不詳

萩が花咲きたる野べに日ぐらしの鳴くなるなべに秋の風吹く

寄蟋蟀相聞

作者 不詳

こほろぎの待ちよろこべる秋の夜を寝るしるしなし枕と吾れは

寄花相聞

作者 不詳

草深み蟋蟀さはに鳴く宿の萩見に君は何時^{イツ}か來まさむ

旋頭歌

作者 不詳

蟋蟀の吾床のべに鳴きつゝもとな起きゐつゝ君に戀ふるに寝^{イキ}がてなく

◎害蟲驅除豫防實驗錄 (其五)

名和昆蟲研究所員

小 竹 浩

(七) キリウジカンボ

稻作害蟲の一にして、成蟲は二枚の羽を有し、後翅は變じて撥狀をなす。體

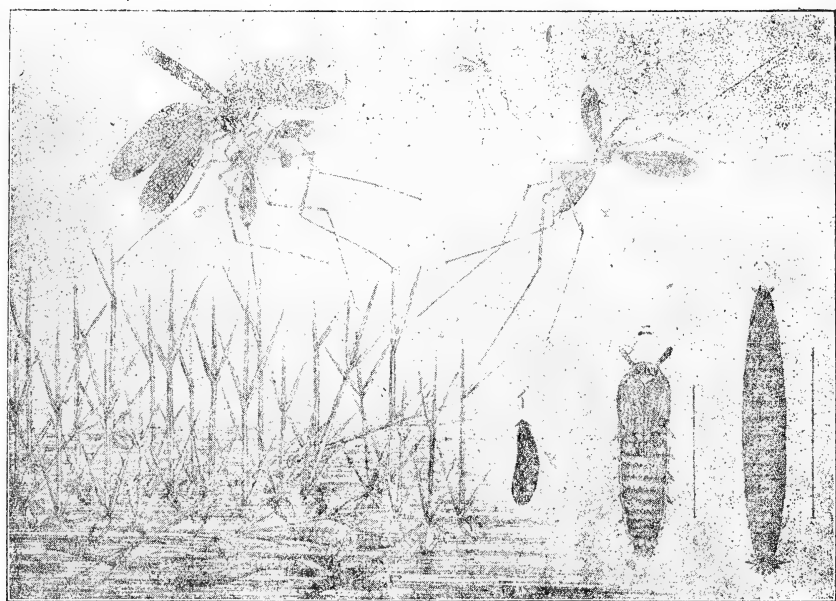
長四分五厘乃至六分、翅の開張一寸一分乃至一寸三分、頭は小さく複眼圓くして黒く、觸角十三節より

成りて糸狀をなし短かく、雌は雄より更に短かし、而して各節に粗毛を有す。下唇鬚長くして殆んど觸

角の如し。胸部球狀をなし、翅は稍灰褐色を帯びて、脈條(翅の脈をいふ)縁紋(翅の端に近き處の前縁に

ある紋をいふ)は黒褐なり。腹部圓筒形にして雄は其先端膨大し、雌は尖りて二個の突起あり。肢は極

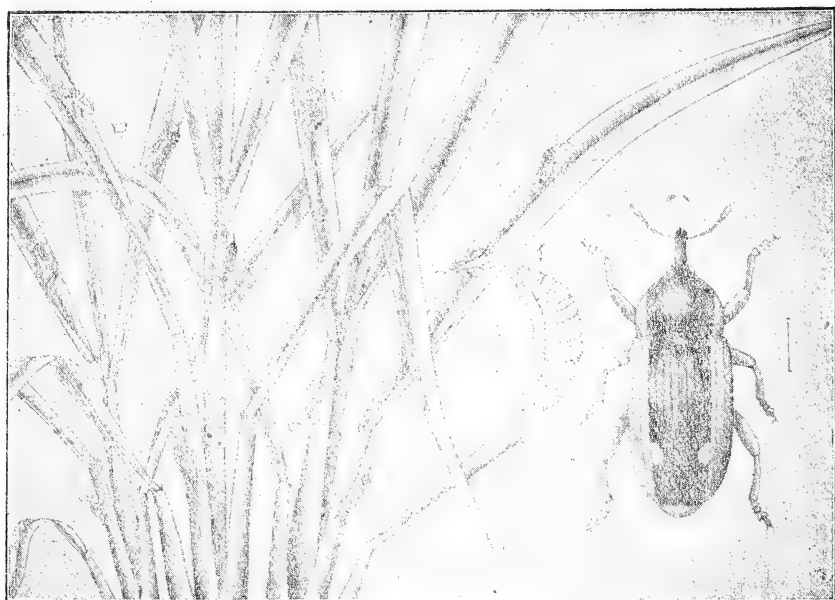
めて細く、且長くして體の二倍半乃至三倍半に達す、幼蟲は土色を帯び圓筒狀をなし、各節に小さき黒



- (イ) 卵子の放
大
(ロ) 幼蟲加害
の有様
(ハ) 幼蟲の放
大
(ニ) 蛹の放
大
(ホ) 成蟲の飛
揚を遠方よ
り見たる狀
(ヘ) 成蟲の雌
(ト) サナヘト
ンボのキリ
ウシカラン
ボを捕食す
る狀

點を整列し、尾端には十二個の肉狀突起を有す。蛹も亦圓筒狀にして各節の後縁に數個の小突起を有し頭部に棍棒狀をなしたる二個の呼吸管あり、年一回の發生にして、三、四月頃より羽化し、濕地の土中に産卵す。卵は黒くして細長く、上に笠狀物あり。孵化すれば苗代田に來りて、稚苗の根を喰ひ切り、これが爲め發生多き地に於ては、往々二、三回も粃の蒔き直しをなし、遂ひに移植時期を失し、甚だしく收穫を減少せしむ。又は麥田に來りて其根を害することあり。然れども是れ其根を好むにあらず、堆肥(つみごえ)若くは紫雲英(げんげ)等の有機質肥料を多く施すときは、其れが腐敗有機質物を好みて之れに集り、其際根をも喰ひ切るものなり。幼蟲の儘土中又は稻株等の中に入りて越冬し、翌春蛹となり四月頃最も多く羽化す。

驅除法 此の蟲は苗の稚き時、水を落したるときに入り來りて根を害するものにして永く水中に棲む能はざるを以て、之が害にかゝりたるときは、直ちに水を深く張れば、皆蛙に喰ひ上るものなり、故にそれを捕り殺すべ可とす。然れども此幼蟲を捕り殺すこと困難なれば、豫め蛙の内方の周



(イ) 幼蟲の放

大

(ロ) 成蟲加害

の狀

(ハ) 成蟲の放

大

圍に巾七、八寸深三、四寸の溝を掘り、飯令苗代田面の水を悉く落すも、此溝には常に水を湛へ置くの工夫をなせば、決して害を受くることなし。且此蟲は前に述べたる如く、腐敗有機質を好むを以て、此の蟲の多き地方は有機肥料を多量に施さる様注意すべし。

(ハ) イネザウムシ

體の長さ一分六厘乃

至二分位の小さき蟲にして、頭部前方に長く延び、宛も象の鼻の如くなりて稻を害するを以てイネザウムシの稱あり。觸角は膝狀にして先端球桿狀に膨大し、上翅は甚だ堅く、腹部を覆ふの鞘となり、其背面暗色にして兩側は灰色を呈し、(翅を疊みたることを云ふ) 下方には二個の灰色點を有す。幼蟲は蛆狀にして黄白色をなし、頭は淡褐なり。年一回の發生にして、成蟲の儘多く雜草中に入りて越冬し、翌年五六月頃より苗代、又は本田に集り稻莖に産卵す。孵化すれば幼蟲は稻の根を害し、大に其生育を妨げ往々黄變せしむることあり。

驅除法 圓形捕蟲器の内に拂ひ落して殺すべし。又は腐りたる筍を田中の所々に挿し置けば、其臭を尋ねて集まるものなればそれを採り殺すべし。

◎優曇華

靜岡縣駿東郡 間 宮 英 宗

優曇^{ウドンハチゲ}盜^{ダウ}華^カ、又は優曇鉢^{バク}羅華^ラと云い靈瑞華、瑞應華と譯す。瞻部洲^{センプブシュウ}を繞りて輪王の行路有り、廣さ一踰繕那、海水常に之れを掩覆す、輪王出れば水退没して路露出ず、衆寶莊嚴し栴檀香水之れに澆^{シヤウ}げり、路側に優曇樹有りて華を敷くと云ひ、其の花敷^{ウケ}げば、天下人民愛悅、天下安穩豐樂、國土無干戈^{カウレ}儼、諸人無病長壽、臨命終時無若、諸水清淨、諸華薰香、の七德ありと云へり。此花生すれば輪王出づ蓮花に似たり葉は梨に似たり、菓の大き拳の如く其味甘し。華なくして子を結ぶ、亦華あるも値い難し。三千年にして一たび現ず、金輪王の出る時大海減少して金路現ず、時に此華出て金輪王の先兆を爲すと云へり。左れば何時の頃より、日本にてはクサカゴローの卵を以て優曇華と云いならわせしや、迷信も甚しと云ふべし、佛の本懷にあらざるべし。先生冀くば國家の爲め、害蟲殺生の決果、寧ろ蟲地獄の苦しきも又甘受せらるべし。

◎昆蟲見聞錄 (其二)

三重縣阿山郡 西岡嘉十郎

五二化性螟蟲油菜莖内蝕入に就て

昨年八月發行本誌第八十四號雜誌欄に於て、佐賀縣農事試驗場技

手松尾英雄氏は、二化性螟蟲油菜莖内蟄伏發見と其經過研究と就てと題し、二化性螟蟲が春期油菜莖内に蟄伏蛹化する實驗と、及び是れに對する驅除の方法との研究説を掲げられたり。予一讀して其當時聊か疑ひを起し、以後是れが研究をなさんと欲したれ共、時期既に後れて果さうしが、遂に本年四月五日是れが研究を試みると欲し、二化性螟蟲の幼蟲十頭を採取し、同日午後二時油菜を入れたる飼育箱内に投入せしに、凡一時間を経て蝕入し始め、内三頭は午後七時迄に、残り七頭は翌日午前八時迄に悉く蝕入せり。(未だ蛹化せず)而して其蝕入の状態は、稻莖蝕入のそれに毫も異なる所なかりき。依て尙引續き左の二項を調査せんと欲し目下設計準備中なれば其成績は追て報告するとある可し

(一)二化性螟蟲の油菜莖内に蝕入する場合は、單に其蟄伏所を失ひたる螟蟲のみなるや、又例令好蟄伏所あるも蛹化前に當り食欲を逞ふせんが爲めなるや。

(二)冬作田(重に油菜を栽植せる田)と苗代田との誘蛾數は何れに多きや。

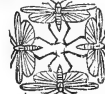
六、二化性螟蟲藁稈蟄伏數に就て 本年四月三日、二化性螟蟲の冬期に於ける藁稈内蟄伏數を調査せんと欲し、藁(早生比曾河内種)にして宅地近傍に栽培しありしもの十束に就きて調査せしに、總計五十六頭を捕獲したり。内藁一束に付蟄伏蟲數最多廿三頭、最少二頭にして、平均一束五頭六分の割合となる。今假りに一反歩の收穫藁五百束(當地にては普通)とすれば、其中に蟄伏せる螟蟲は實に二千八百頭の多きに達す、然らば藁の處分法も亦螟蟲驅除豫防の一方法として、大に實行するの價值あるものと信ず。



調



査



◎静岡縣磐田郡産の昆蟲(六)

(神村直三郎氏送附)

名和昆蟲研究所分布調査部

●(一四二)クロフカンボ(新稱)(*Gn? Sp?*)四月廿八日、雄は体長七分、翅の開張一寸四分、觸角鞭狀にして粗毛を有し、第一節は太くして長く、二乃至七節は殆んど球形にして漸次小さし、胸部鈍褐にして、腹部は褐色に腹端稍黒味を帶ぶ。翅は淡褐にして前縁に接し數個の黒褐色斑を有し、肢は褐色にして腿脛節端は黒く、跗節稍黒味を帶ぶ。三十五年初めて岐阜縣大野、吉城の兩郡に於て一頭つゝを獲られたるが今回又神村氏より一頭を送られたり。

●(一四二)ヒメクサバ(=*Bibio Sp?*)二月廿七日、毛蠅科に屬し体長三分、複眼黒く背面より見るときは其周縁銅色を帶ぶ、体黒く翅は透明にして縁紋黒し、後肢は灰黄色にして腿脛節端は黒く、前中肢は黒色なり。

●(二四六)カウカバ(=*Sargus tenelbrifer, Walker.*)八月十二日、水虻科に屬し、体長五分乃至六分、翅の開張一寸一分内外、全体黒く、第二腹節の兩側は透明色を有し、翅は稍暗色或る種の蜂に似たる種なり。

●(二二七)コナメウシアブ(=*Odonomyia steatophora, Schiner.*)七月三日、水虻科に屬し、体長三分五

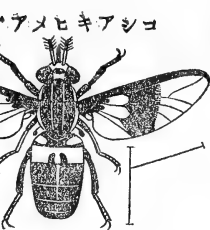
●(一四一)キリウジカガンボ(=*Tipula nubifera, Coquillett.*)四月廿八日、

厘乃至四分、翅の開張六分内外、胸部黒く菱狀部灰黄色にして二刺を有し、腹部稍扁平にして黒く四條の灰黄横帶あり。而して其上方にあるものは中央切斷す、翅は透明なり。

●(二三六)ウシアブ (*Tabanus Sp?*) 八月廿日、虻科に屬し体長七分、複眼大きく紫黑色にして光澤あり。觸角赤褐色を帯びて、第三節は叉狀をなし先端黒し、稜狀部圓く鱗狀瓣は大なり。

●(三三九)ウマアブ (新稱) (*Tabanus Sp?*) 六月十九日、虻科に屬し体長四分五厘、觸角僅に叉狀をなし先端黒し、体灰色に翅は稍暗色なり。

●(二四〇)コシアキヒメアブ (新稱) (*Chrysops Sp?*)



図の アアメヒキアショ

五月一日、虻科に屬し、体長三分余、翅張七分、胸部黒くして四條の黄色縦條あり。翅は透明にして中央に大なる黒斑を有す腹部の基部は透明色を帯び、背面の中央に一縦線あり。

●(二四七)クロアシナガアブ (*Gn? Sp?*) 六月十七日、黄蠅科に屬し、体長三分翅張六分五厘、

複眼大にして頭頂に於て殆んど相癒着し、後頭に單眼を有す。体黒くし腹部細長く。雌は先端尖れり、肢は長くして黒色なり。

●(二四八)オホシギバク (新稱) (*Gn? Sp?*) 四月十

日、舞蠅科に屬し、頭小さく複眼銅色を帯び、胸部暗綠色にして背面に三條の黒色縦線ありて中央にあるものは細し、腹部は黒く末端に二個の刺狀物を有す。翅は稍茶色を帯び肢は黒し。今回初めて神村氏より雌一頭を送られたり。

●(三三八)シリナガアブ (*Dasygogon japonica*, Brong.) 五月廿九日、食蟲虻科に屬し、体長七分余、複眼黒くして相隔離し頭頂に單眼を有す、全体褐色なる種にして胸部には黒斑あり、腹部長くして五、六の兩節は稍黒し。

●(二四一)シホアブ (*Promachus ater*, Coquil.) 七月四日、食蟲虻科に屬する最も普通なる種にして、雄は腹端に白色毛を簇生す。

●(二四二)オホムシヒキアブ (*Aclis virgatipes*, Coquil.) 六月廿九日、食蟲虻科に屬し、体長八分内外、翅張一寸二分、前種に似たれども腹部稍細く、且腹端に白色毛を有せず。

●ムシヒキアブ (*Asilus angusticornis*, Loew.) 四月廿四日、食蟲虻科に屬し、体長六分翅張一寸、前種よりは腹部一層細く、灰白色の短毛を有し、肢は黒くして脛節褐色なり。

●(二四〇)オホイシアブ (*Laphria mitsukurii*, Coquil.) 四月十日、食蟲虻科に屬し、体長雄は六分内外雌は七分内外、翅張雄は一吋一分雌は一吋六分内外を算す。複眼黒く相隔離し其間に單眼を有

す、掃狀毛は黄色にして長く、体黒く腹部の下半は赤褐色を帯び、形状色彩殆んどオホマルバチに似たる種なり。

●(二四二)コウヤツリアブ (*Spogostylum distigma*, Wied.) 七月廿三日、長吻虻科に屬し、体長四分翅張一寸、体黑色にして翅の基半は黒く、末半は透明にして透明部に二小黒點あり。

●(二四五)ヒラタアブ (*Syrphus piceus*, Coquil.) 三月廿七日、喰虻虻科に屬する最も普通種なり。

●(二四八)オホハナアブ (*Megaspis zonalis*, Fabr.) 五月十五日、喰虻虻科に屬し、体長五分翅張一寸内外、体肥大にして腹部殆んど丸く、其基部透明色を帯ぶ。翅は透明にして其基部及中央の前縁に接して黒褐色部あり。

●(二四七)アラハナアブ (*Bristalis viridis*, Coquil.) 四月廿八日、喰虻虻科に屬し、体長四分翅張八分、複眼銅色にして相隔離し、其間に單眼を有す。胸腹部は光澤ある藍色を呈し、肢は黒く脛節の基半のみ黄白色を帯ぶ。

●(三〇七)コシアキハナアブ (*Volucella japonica*, Bigot.) 六月十七日、喰虻虻科に屬し、體長六分内外翅張一寸二、三分。複眼茶褐色を帯び稍隔離し、其間に單眼を有す。胸部黒く、雌にありては其兩側稍褐色を帯ぶ、翅は鼈甲色にして中央及先端に黒斑あり。腹部扁平にして黒く、第一節は透明色

を帯ぶ。

●(二四四)シマハリバヘ (*Servilia jakovlevii*, Poey.) 九月九日、寄生蠅科に屬し、體長五分五厘翅長九分五厘、複眼銅色胸部黄褐、腹部は黑色にして三條の黄色横帶を有し、胸部及腹部には刺毛を有す。

●(三二〇)イチモジセ、リヤドリバヘ (*Tachina sp.*) 九月四日、寄生蠅科に屬し、體長二分五厘翅張五分、複眼銅色にして顔面に銀白色毛を密生し、胸背は灰色、腹部は黑色にして灰白色の帶斑あり、腹端細くして刺毛短かし。

●(三〇九)シモフリスバッメヤドリバヘ (*Tachina sp.*) 六月八日、寄生蠅科に屬し體長三分餘、前種に似たれども稍肥大なり。

●(二五一)チャバネゴキブリ (*Phyllodromia germanica*, Steph.) 六月二十一日、以下の各種は本誌第八十二號乃至八十五號に掲載したれば、茲に其記載を畧す。

●(三〇八)ナナフシムシ (*Lonehodes niponensis*, Dehaan.) 六月廿一日。

●(二七七)カマキリ (*Tenodera Capitata*, Sauss.) 九月九日。

●(二五〇)コカマキリ (*Pseudomantis maculata*, Thunb.) 六月廿一日。

●(二四九)ハラビロカマキリ (*Hirodula bipapilla*

Serv.) 九月九日。

●(二五八) トノサマバツタ (*Pachytylus determinatus*, Thunb.) 八月廿七日。

●(二五五) クルマバツタ (*Oedaleus marmoratus*, Thunb.) 八月十日。

●(二六一) ヒメバツタモドキ (*Trilophidia annulata*, Thunb.) 採集月日不明。

●(二九〇) イナゴ (*Oxya velox*, Fabr.) 十月四日。

●(二七九) ハチナガイナゴ (*Oxya Sp?*) 八月二十六日。

●(二五四) アシベニイナゴ (*Eufreponeis plorans*, Chap.) 九月十日。

●(二五二) ナキイナゴ (*Gn? Sp?*) 七月四日。

●(二五三) シヤウリヤウバツタ (*Truxalis nasuta*, Linn.) 九月九日。

●(二六二) オンブバツタ (*Attractomorpha Sp?*) 八月廿六日。

●(二五六) キチキチバツタ (*Gn? Sp?*) 採集月日不明。

●(二六〇) ツチイロバツタ (*Criotetix bispinosus* Dalm.) 四月廿八日。

●(二六三) ハネナガバツタ (*Paratetix histricus*, Stal.) 五月一日。

●(二五九) ヒシバツタ (*Tettix japonicus*, Dehaan.) 五月廿七日。

●(二七三) クダマキモドキ (*Holochlora brevifissa*, Brunner.) 八月廿五日。

●(二七〇) ヒシクダマキモドキ (*Phaneroptera nigro-antennata*, Brun.) 八月十日。

●(二七八) ツハムシ (*Mecopoda elongata*, L.) 九月十日。

●(二七四) ハマオヒムシ (*Locusta plantaris*, D. H.) 九月十日。

●(二七一) クサキリギリス (*Conocephalus fuscipes*, Redt.) 八月廿六日。

●(二五七) クビキリバツタ (*Conocephalus thunburi*, Stal.) 四月廿四日。一名ツエムシ。

●(二七二) カヤキリギリス (*Conocephalus Sp?*) 八月廿二日。

●(二六四) ヒゲナガサ、キリギリス (*Xiphiidum longicorne*, Redt.) 九月九日。

●(二六五) ヒメササキリギリス (*Xiphiidum Sp?*) 八月廿七日。

●(二六九) キリギリス (*Gomphoscelis mikado*, Bur.) 八月二日。

●(二七六) ヤブキリギリス (*Locusta japonica*, Brun.) 七月三十日乃至九月十一日。

●(二九一) エビコホロキ (*Diestrammena marmoratus*, Brun.) 九月廿七日。

●(二五二) ノミバツタ (*Triactylus japonicus*, De-

haan.) 五月一日。

●(二六六)エンマコホロギ (*Gryllus chinensis*, W.-
eb.) 九月十日。

●(二六七)ミツカドコホロギ (*Loxoblemmus Ha-*
ani, Saus.) 九月九日。

●(二六八)オカノコホロギ (*Loxoblemmus equest-*

◎對馬國産の昆蟲 (三) (平田駒太郎氏送附)

名和昆蟲研究所分布調査部

●(二九二)マダラスズ (*Gr? Sp?*) 九月廿八日。

ris, Saus.) 八月三十日。

●(二八〇)スズムシ (*Homoeogryllus japonicus*, D.
H.) 九月十六日。

●(二七五)マツムシ (*Calyptrorhynchus marmoratus*,
D. H.) 九月十日。

●ノコギリカミキリ (*Prionus insularis*, Motsch.) 体

長一寸一分體扁平にして全體黒く前胸特に光澤あり、
觸角鋸齒狀をなし、前胸の兩側には鋸齒狀突起を有し、
複眼甚だ大きくして赤褐色を帶ぶ。

●クロカミキリ (*Spondylis bupestoides*, L.) 體長

七分、體稍圓筒形をなし、觸角短く一分六七厘を算す、
全體黒色にして腹面は色稍赤味を帶ぶ。

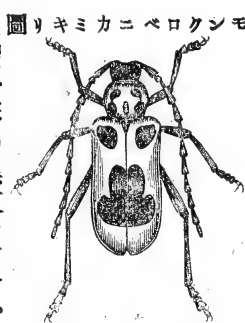
●セスデカミキリ (*Xystroera globosa*, Oliv.) 體

長八分内外稍細長なる種にして、觸角濃褐色を帶びて
長く體の二倍以上に達す。胸部濃褐色を呈し深綠色の
環紋ありて中央縦に一條を畫す。翅鞘褐色にして中央及
邊緣に深綠色の縦線あり。前肢短かく其腿節殊に太し。

●タケベニカミキリ (*Purpuriceus lemniscatus*, Guin.)

體長四分乃至六分、前胸及翅鞘紅色にして他は全體
黒色なり、前胸背には五個の黒點を有し、稀には翅鞘に
二個の黒點を有するあり。

●モンクロベニカミキリ (新稱) (*Purpuriceus*



●コスギカミキリ (*Semantus rufipennis*, Motsch.)

體長三分、前胸球狀にして黒く、觸角先端に至るに
從ひ褐色となる、翅鞘暗赤色を帶ぶ。

●ミドリカミキリ (*Callichroma tenuatum*, Bates.)

體長五六分細長の種にして腹端細くなり、全體綠色
を帶ぶ。觸角黒く前胸の兩側に刺狀突起あり。肢は紫
黒色を帶びて後肢は甚長し、此種は色澤に變化多し。

●オホミドリカミキリ (*Chelidonium quadricolle*,
Bates.) 體長九分内外細長の種にして、觸角長く

體の二倍に達し、頭部及翅鞘は深綠色を帶び、前胸藍色にして兩側に突起あり、肢は紫黑色にして後肢は甚だ長く、前種に酷似して翅色變化多し。

●トラカミキリ (*Clytus chinensis*, Chev.) ●

トラフカミキリ (*Clytus* Sp.) ●タケノトラフカ

ミキリ (*Clytus annularis*, Fabr.) 以上三種は本誌

第八十九號に記載あるを以て茲に畧す。

●ホシベニカミキリ (*Scotinages diphyis*, Pasc.)

體長七、八分暗紅色の種にして、前胸の中央に一個の黒紋あり。兩側には刺狀突起を有す、翅鞘には黒點を散布すれども其數一定せず。肢は黒し、(本誌前號及第七十五號參看)

●キボシカミキリ (*Gn?* Sp?) 本誌第八十七號及

第八十八號參看

●トビイロスデカミキリ (新稱) (*Gn?* Sp?) 體長

八分觸角體より長く、頭胸部は黒點と黄色との斑紋を有して一見暗褐を呈す、翅鞘には鳶色の縦線を有して灰色と黒色との斑紋あり、肢は灰黑色なり。

●ホシカミキリ (*Melanaster chinensis*, Forster.)

一名ゴマカミキリといふ。

●オホシロカミキリ (新稱) (*Olenecamptus* Sp?)

體長六分六厘、觸角濃褐にして長く、(六節の中央にて折れたるを以て全長を知るに由なきも體の二倍以上に達せん) 頭胸の背面及翅鞘は白き短毛を密生して宛も白粉を裝びたるが如く、其兩側褐色

の縦帯をなす、前胸は頭部と同幅にして圓筒狀をなし、肢は濃褐にして短かし。

●ヨツモンサビカミキリ (新稱) (*Mesosa japonica*, Pat.)

體長五分、腹部太くして稍扁く、觸角體と殆んど同長にして灰黄と黒色とを交互し、複眼は分れて四個となる前胸には四個の黒紋あり、翅鞘は灰黒にして黄褐の微斑を有す、肢は短くして亦黄斑あり。

●フサホシサビカミカリ (新稱) (*Mesosa* Sp?) 體

長七分五厘内外複眼は分れて四個となり、體形前種に酷似し、觸角體より稍や長く黒色にして第一節は甚だ太く、各節の基部灰黄色を帶ぶ。前胸の中央横に瘤狀隆起をなし、兩側に各二個の短かき刺狀突起を有す。翅鞘は褐色にして毛より成りたる大小幾多の黒點を滿布し、基部にある二個は大きくして總狀をなす。肢は黒くして灰黄斑を有し腹部より見れば、肢の基部暗紅色を帶び、腹部には四對の暗紅色點を印す。

●キクスビ (*Phytocia ventralis*, Chever.) 體長三

分黒色の種にして、前胸の中央に一個の赤紋あり肢は黒色なれども腿節は褐色なり。

●オホキクスビ (*Oberia japonica*, Thumb.) 一名リ

ンゴカミキリといひ體長五、六分細長の種にして、頭部及觸角黒く、中胸部黄褐を帶び、翅鞘は黒色にして基部は黄褐を呈し先端刺狀に突起す。肢及腹面は黄褐にして、腹端の一節は黒し。



◎稻刈株螟蟲越冬調査

宮崎縣農事試驗場 兒玉龜太郎

稻の大害蟲たる螟蟲は、吾宮崎縣下に於て稻刈株には如何なる場所にも多く、亦稻藁中には二、三化性共に潜伏越冬するや否やを調査研究せんが爲め、余は本年三月九日より十五日間を費し、宮崎、兒湯二郡の内八ヶ村を調査したり。其調査方法は之を四區に別ち、濕田、乾田及麥田の刈株各貳拾株宛、亦貯藏藁壹把に就き有無并生死を調ふるにあり。先づ郡役所、郡農會に照會し、昨年其所轄内にて比較的最も被害の多き村落を調査したるに、二化性三化性共最も多く越冬するは乾田を第一とし、次は麥田に散在せる稻株なり。濕田には殆ど越冬するものなし、之れ湛水の爲め死滅するものならんか。藁稈には二化螟蟲のみにして三化性更になし。三化螟蟲は乾燥を嫌ふとは一般の唱ふる所なりしが、果して然るなり。今其調査の結果は左表の如し、若し讀者諸彦の參考の一助とならば幸甚。

區別 調査町村 宮崎郡大淀村 同郡住吉村 同郡那珂村 同郡寧瀬村 兒湯郡富田村 同郡都農村 同郡川南村 同郡下穂北村 計

乾田				濕田				乾田				濕田			
三化性		二化性		三化性		二化性		三化性		二化性		三化性		二化性	
痕跡	死	生	死	痕跡	死	生	死	痕跡	死	生	死	痕跡	死	生	死
三七	〇	〇	二	九	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	五	〇	一六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	〇	〇	〇	二	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	二	〇	二	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	七	一七	〇	一六	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五二	一〇	二七	二	四五	二八	二	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

[illegible]

◎三重縣阿山郡昆蟲研究擔當人會の協議事項

三重縣阿山郡昆蟲研究擔當人 西岡嘉十郎

本郡昆蟲研究擔當人協議會は、去る二日午前九時より郡衙内に於て開催せられ、左の協議事項を決議したる。

(一)明治三十六年八月發布擔當人規定の履行に力むること。 (二)調査の精確を期すること。 一ヶ所にても誤調ある時は、郡表の成績を亂す可し。

(三)明治三十七年度調査の概評。 (四)螟蟲調査の件 (イ)誘

(三)明治三十七年度調査の概評。

(四) 螟蟲調査の件

蛾燈に對する有卵無卵の蛾數調査。一前期は五月廿日より六月廿日迄とし、後期は八月五日より三十一日迄とす。一報告例前年の通り。

一點火の位置は遠く變更す可らず。一卵の有無は精確に調査を要す。一點火後初めて十蛾以上の誘殺を認めたる時は本郡役所及び其町村役場へ急報のこゝ。(ロ)卵蜂調査

一前期の調査に止む。一方法は前年に準ずる雖も六回の採卵を八回と更正す。一卵塊の附着せる葉のみを摘み取り紙袋に封すること。一密封するを要す蜂の羽化脱出することあり。一卵塊は殊更らに撰擇す可らず。一密封したる卵塊は乾燥に失せざる様注意す可し。(ハ)時期による嶼蟲蛭伏數調査

一切り採りに際し余り遠く位置を換へざるを可とす。一方法及び報

告例は前年の通り。一切り採りは可成早くより之を初む可し。一斃死蟲は寄生に多きか、又病菌に多きかを備考に記入す可し。(三) 藁置場及冬作田と苗代田との誘蛾數調査 一苗代に於ける一齊點火中は、同時に藁置物及冬作田に點火し、各所に於ける誘殺蛾數の多少を調査せん。 (五) 浮塵子調査の件 (イ) 各期に於ける發生經過の狀態を調査し報告のこと。(ロ) 苗代に於ける驅蟲準備、並に各期に對する驅除方法時期等は、必ず一般に對し摸範の實を期すること。(六) 其他の害蟲に對しても常に視察に勉め異常の形跡を認めたる時は報告を怠る可らず。(七) 毎に標本を製し實物的に講話に一般を誘導すること。以上

◎昆蟲に關する葉書通信 (第四十九報)

(二六九) 埋木の蟲喰 (静岡縣岡田忠男) 余は昨年十一月二十二日、富士山麓の勢子辻と云ふ所に行きたり、其時其處では神代木を發掘しありしが、先年名和先生より化石の話を聞きしことありしかば、直ちに埋木中の昆蟲の搜索に懸りしも一つも發見せざりし。唯蟲喰の木と稱し、直徑一、二尺の木に、多くの小きき縦穴の明き居たるを發見したり。依て堀人に問ひしに答へて曰く、是は古代蜂の爲めに斯の如き狀を呈したるなりと。故に蜂の一部分なりとも發見せんと、大に搜索したりしも遂に一も發見し得ざりしは殘念なりき。孰れ尙今後一層搜索する積りなるも、埋木間で昆蟲を發見するは容易ならず、唯穴の明きたる蟲喰と云ふを見出したるのみ。

(二七〇) 共進會と昆蟲 (同人) 此頃静岡縣濱松市に開ける東洋輸出品共進會を見しに、陳列場の天井は一面に糸瓜棚で糸瓜は下垂し、其間には青葉と紙製金色の蜻蛉の飛び居る様、又土城十太郎氏の出品は、糸瓜にて蜻蛉の形二つを作りありし意匠は巧なりし。其他濱松織田利三郎氏の出品の參考品には、生姜螟蟲の酒精漬あり、静岡縣農事試験場の出品には、生姜螟蟲及夜盜蟲の經過標本、及び驅除劑數品ありし。静岡縣漆器同業組合出品の漆器には、蝶の繪を多く畫かれしもの多かりき。是等は此會の昆蟲に關係したるもの、重なるものなり。





雜報

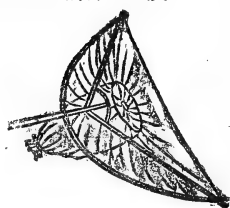
●害蟲驅除豫防方法(續) 本誌前號に其一部を照會せし岐阜縣告示第四十四號を以て發布せられたる害蟲驅除豫防方法の續き左の如し

●五切蛆 一稻苗代に一旦深く水を湛へ該蟲の畦畔に這ひ上りたる后苗代田の周圍に溝を掘り該蟲の侵入を防ぐべし。備考 切蛆は永く水中に潛みて呼吸する能はざるを以て若し苗代田に發生したるときは一旦灌水 deeply 深くすべし然るときは切蛆は周圍の畦畔に上るべし此時四周の溝を深くし再び該蟲の侵入するを防ぐべし 一成るべく幼蟲即ちキリウシ、蛹、成蟲即ちキリウシカガンボを捕殺すべし ●六稻蠶 一五、六月頃始めて田面に灌水するの際浮ぶ所の卵を採集し之を肥料瓶に投ずべし。二稻苗代に於て捕蟲器を以て幼蟲を捕殺すべし ●七虺蟲 一稻苗代に於て捕蟲器を以て捕殺すべし又被害甚しきときは葉先黃變部を切り取り之を燒却すべし ●八椿象 稻抽穗の際咽喉付捕蟲器の類に拂ひ落して驅殺すべし ●九葉蟲 一ドロハムシは稻苗代及本田(移植后七月頃まで)に於て成るべく深く灌水し石油を注ぎ拂ひ落して驅殺すべし。備考 一反歩の注油量は石油又は輕油凡一升五合を標準とすべし又幼蟲の群集せるものは藁簾の類を以て拂へば之れに附着するを以て併て之をも驅殺すべし。二グラハムシ、ヒメハムシ五月より七月までに於て廣口の捕蟲器に拂ひ落し驅殺すべし ●十象鼻蟲 一イチノウハムシは苗代及本田に於て捕蟲器の中に拂ひ落し驅殺すべし。備考 ヒメゾウハムシは冬季桑樹の枯枝を切り之を燒殺すべし又四月乃至九月の頃に發生したるときは廣口の捕蟲器中に拂ひ落し驅殺すべし。備考 ヒメゾウハムシは桑樹の刈枝の殘梢の枯死せる部分に蝕入し越冬し居るを以て小鋸にて之を切り直ちに之を燃料となし燒殺すべし又該蟲は他の襲撃に遭ふときは死狀を爲し直に落下するの性あるを以て其性質を利用し左圖の如き廣口の捕蟲器を受け拂ひ落して驅殺すべし。三ナシノウハムシは五、六月頃廣口の捕蟲器に拂ひ落して驅殺すべし又梨果の落ちたるものは直ちに拾ひ集め適宜の方法を以て其内の幼蟲を驅殺すべし。備考 落ちたる梨果は直ちに之を拾ひ取り肥料瓶に投し幼蟲を死滅せしむる等適宜の方法を執るべし ●十一天牛 一秋季産卵したる個所を搜索し卵及幼蟲を潰殺又は刺殺すべし。二夏季成蟲を驅殺すべし。三春夏季樹幹より蟲糞の排出せる所より驅殺劑を注入して驅殺すべし。備考 驅殺劑は除蟲菊粉一匁を溫湯一合の内に入れ能く攪拌し左圖の如き注射器に容れ注入すれば幼蟲即ちテッポウハムシを驅殺し得べし但水を以て除蟲菊粉を溶く場合には一晝

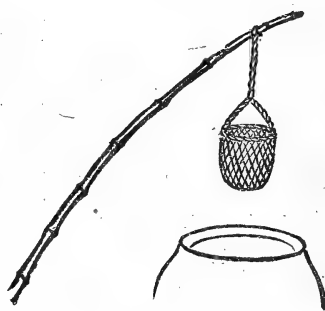
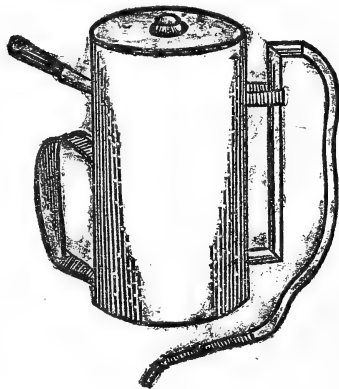
凡三尺五寸

注射器

器蟲 口廣



鐵葉製にして
五、六合入の
もの口はこむ
管を付し注射
口は硝子管を
付するを便と
す



夜浸漬すべし

●十二小蠹蟲

一秋、冬季に於て被害部を切り直ちに燒棄すべし

●十三尺蠖

一エダシヤクトリは冬、

春季に於て幼蟲を捕殺すべし。但黑色に變じ樹上に斃死せるものは益蟲の寄生に罹れるものなるを以て其儘になし置くべし。ニトゲシヤクトリは四、五月頃幼蟲を捕殺すべし又冬季根際 of 土を掘起し蛹を乾殺せしむべし

●十四葉捲蟲

一クロノシンムシは春

季桑芽の枯凋したるものを摘採し其中の該蟲を殺すべし。備考 シンムシの蝨入するや嫩芽枯凋黑變の後數日を經過せば化蛹の爲他に移轉するを以て加害期中は時々驅除を怠る可らず又益蟲保護の一法として左圖の如く摘採したる桑芽を籠に入れ肥料瓶の上に凡一週日以上吊し置きたる後之を其肥料瓶に投すべし。蠶糞は直ちに田畑の肥料となさす一度肥料瓶に投入し腐敗したる後に用ゆべし。

備考 シンムシの蛹化せるものは桑の青葉中に存在せるが故に之を判別し難く隨て他の桑葉と混じて給桑するも多し依て蠶糞中に混

在せる蛹を驅除せんが爲に一旦肥料瓶に投するなり。秋季枝元の桑葉を摘採し堆肥となすが又は秋蠶の飼料に供すべし。備考 シン

ムシは桑葉に産卵して發生し秋季落葉前幹枝に移轉して越冬す依て其移轉に前之を摘採して秋蠶に用ゆるか又は堆肥となし其蠶糞

は前項の如く腐熟せしむれば驅殺の目的を達するを得べし然れども桑葉の全部を摘採するときは桑樹を枯死せしむることあるを以て

枝末の新葉は之を残し置くべし又産卵せる桑葉は枝元に多く枝末の桑葉には産卵せざるを以て之を採るの必要なきなり。二イトロキ

ハマキムシは樹皮に附着せる卵塊は石油又はコールドターを塗抹するか又は削り取るべし幼蟲は廣口の捕蟲器内に拂ひ落して驅殺す

べし。三クロハマキムシ及ナゲロハマキムシは幼蟲は葉と共に潰殺するか又は摘採しそ肥料瓶に投入すべし、冬期樹皮の裂目、朽木

及落葉間等に潜伏せるものを驅殺すべし ●十五蝨蠹 一キンケムシは五、六月頃幼蟲を捕蟲器等の中に拂ひ落し驅殺し又六、

七月頃葉裏にある繭及卵塊を摘採驅殺し又冬季樹皮の裂目又は枯葉間等に潜伏せるものを驅殺すべし。ニクラケムシ五、六月頃幼蟲

を捕蟲器等の中に拂ひ落し驅殺し又九月頃葉裏にある卵塊及び秋季枝葉に幼蟲の群集せるものを共に摘採驅殺すべし。三ホシハマキムシは五、六月頃幼蟲及蛹を葉と共に摘採驅殺すべし。四チャケムシは冬季葉裏にある卵塊を摘採して驅殺し又四、五月幼蟲の群集せる枝葉を剪伐驅殺すべし。備考 其附近にある山茶科植物にも發生するを以て注意驅殺すべし。●十六避債蟲 一五、六月頃發蛾前に於て被害樹は勿論附近の樹木に附着せるものを捕殺すべし。●十七夜盜蟲 一春又は秋季に於て幼蟲を驅殺すべし。二被害植物の根際に藁等を布き其下に集まるを俟ち驅殺すべし。三畑の周圍に空溝を堀り陷落するものを驅殺すべし。備考 ヨトウムシは隊伍を爲し移動するの性あり故に畑の四邊に幅凡五寸深凡一尺位の溝を堀り一旦陷落すれば又上り難き様急峻に爲し置くべし又其溝底に深き小穴を穿ち漸々移轉するに際し更に此の穴中に墜落せしめ驅殺すべし、空溝を設くるときは他に蔓延せしめざるの利あり。●十八偽瓢蟲 一六、七月頃捕蟲器の中に幼蟲及成蟲を拂ひ落し驅殺すべし。

●小學校生徒の昆蟲採集記

愛知縣寶飯郡赤坂高等小學校生徒一同は、去る二月中職員指導

の下に冬季昆蟲採集を行ひ、且一般に之が記文を綴りしことは豫て田中校長より承知せしが、此程該記文全部を得たれば、紙面の許す限り順次照會することゝなしぬ。

冬季昆蟲採集の記(一年生城所孝) 昆蟲は夏にかぎらず、冬にてもすみ居るものなり。夏は外に出で多くの害をなし、冬は草木などの根にかくれるものなり。余は二月十四日の日、多くの生徒とともに、田中先生につれられて、池のつゝみに昆蟲採集に行きたり其時、びんは勳君と共有なりければ、勳君とともに、あちこちさがしつゝ歩み、蚊の一種類なる蟲を二匹、ドロツトムシ、チャバチアブラムシ等を捕へ學校に歸りたり●(同細井佐市)吾等は先生につれられて、征露二年二月十四日、すなはち火曜日体操の時間にいけがうちに行きたれども少しもされず、しかし、よく草をわけて見ればチャバチアブラムシ、ウンカ、ドロツトムシなどをえたりなほも草をわけて、さらんしたるに、はや時間ほき、ふふはなりたれば、たちにならびて、學校に歸りたり。そのうち二三日すぎ、學校のうんごーじよのすみのごてのところにツチハンメウ、ヒシバツタ、カメムシの一種、ハネカクシをわたり。昆蟲はこのよに冬にても居るものなれば、冬中にされば大に夏の豫防となる也●(同松田勳)我は二月十四日の風をよ／＼とふくうら／＼かなる日、田中先生につれられて池川地に行きたり。これは冬季昆蟲採集をなさ人が爲めなり。我は城所孝君とともに昆蟲を取りたり。すべて昆蟲には害蟲と益蟲とのくべつあり。其の中の害蟲は種子などの害をなす。冬季採集は夏のよ／＼なり、さらへたる昆蟲の名はチャバチアブラムシ、ドロツトムシなりき。我と孝君とは大に喜びたり●(同永井兼次)我は二月十六日に家のやぶの木より、赤かみきりをとりました。この蟲は、たもの木にをります。冬は其たもの木のしんを食ふ。夏になるさばれがはへてさきにいつた、たもの木より出で、ほうほうにさまつてをります。人はほちゆーきなどで、其の害蟲をさらへてごくびんにいれます。冬昆蟲をさるの

は夏のため●(同中島末三郎)二月十四日には先生といつしよに、いけがうちに昆蟲をさりに行きました。私は野で日あたりをしてを

りましたが、それから蟲を取りました。私が石をおこして見ましたら、黒きかめ蟲が出たから、私はよこんで先生のところにもちてゆきまして、先生にあげました。それからごみをさつて見ましたら、キリウシのよー蟲がおりましたから、又先生のところにもちて行きました。それよりみづを見ましたら、ドロツトムシがおりました。それ取りて先生のところにもちて行きました。それより歸りました●(同原田角藏)吾等は二月十四日、すなはち火曜日体操の時間に、田中先生につき従ひて池のつゝみに、昆蟲を捕りに行き、つゝみの下の細き川べにて、ドロツトムシ、トンボの幼蟲等を得たり。なほ、つゝみにて草をわけ、石をさりあげ見れば、プチアチ▲シ(コメツキ▲シ)さいふ蟲を得たり。此らの蟲は毒瓶のせんをぬきて入れ、せんをさしたり。此の毒瓶は、余と安茂君と共有の物なりき。此より此の昆蟲を見、大いにうち喜びて學校に歸りたり●(同白井つれ)私は二月十四日に先生につれられていけがうちに昆蟲をさりに行きました。昆蟲と云ふものは冬でもなるものであります。冬になりますと、あぜや土の下にかくれてゐて、夏になれば出てがいを致します。私は先日、昆蟲をさりに行つて、あぜをさがしてをりますと、グービ蟲のいつしゆと、さ蟲さが出てきましたから捕へました●(同磯野かつ)私は二月十四日に池がうちのところへ、田中先生といつしよに、むしをさらへにゆきまして、二人のくみで、水かまきりに、くるくみむしに、水すましなどをさらへました。冬でも昆蟲はこのよりに居ますから、冬のうちに、夏のよーじんをするのがかんよーです●(同高田たつ)私は二月十四日に、田中先生につれられて、いけがうちのほーへいつて、くみの人さ二人で、むしをさりました。むしのなほ、こおひむし、水すまし、などでした。いまでは、むしは、寒くありますから、石の下や、草の中や、いしかけの間にをります。また夏になると、その蟲が皆でますのですから、冬のうちに捕へるのは、夏の助になるのです●(同井上ぎん)こんちゆーは、冬でも居ります。二月十四日に、田中先生といつしよに、いけがうちのほーへ、こんちゆーをさらへにゆきました。ところが私が稲のかぶちをさいてみしたら、すい蟲がをりましたから、捕へました。冬さつてゐくと、夏のためになるのです●(同中村エツ)私たちは、二月十四日に、先生が、二人づゝのくみをつくつて下さいましたから、先生さゝもに、池がうちに昆蟲をつかみにゆきました。昆蟲は冬でもをりまして、なつは、そこにでゝいますから、冬は石の下や草のなかなどにいますから池のきは、草のあるところをさばいて、みづかまきりと、こおい蟲を、つかみました。

●征露紀念昆蟲採集

征露第二年四月十一日より、第八回岐阜縣短期害蟲驅除講習會を名和昆蟲

研究所内に開設し、岐阜縣巡查教習所には、害蟲驅除の學科を加へられてより、既に三回の卒業生を出し今や第四回の授業中なりしかば、岐阜縣短期害蟲驅除講習會の開かるゝを好機とし、合同して征露紀念の爲め、養老山に昆蟲採集を試みしに、總員八十余名を二軍に編成し、總司令官名和梅吉氏指揮の下に四月十六日午前七時岐阜發西行列車にて大垣驛に下車し、夫れより徒歩して綾野、大坪、飯田、直江、高田等の諸村を過ぎ養老公園に着し、暫時休養の後戰鬭開始の令下るや、各々得意の武器を振ふて縦横

無盡に獲物を追ひ、遂に其獲る處意外に多く、總司令官は、現場に於て獲物に就き、夫々説明或は批評を試みられ、各自得る處多く、同日午後四時歸途に就き、六時大垣發列車にて無事歸所したり。因に横井大垣警察署長、西村高田警察署長林同巡查部長は此の一行に加はりて種々の便宜を與へられ、特に河田西濃印刷株式會社主事は此舉を賛し、大垣と養老とふ案内記を寄贈せられたるが、今其案内記中昆蟲に關する記事は左の如し。

養老山昆蟲採集案内

昆蟲類は山林原野を擇ばず池沼河水の別なく各特殊の種類の棲息するありて何れに採集を試むるも獲られざるの地なかるべし然れども饒多の種類を獲んさせば植物の種類多き山林に索むるを良しとす養老山は植物に富み隨て昆蟲の異種多く採集の好適地なれば近來昆蟲學の發展と共に此の山水明媚の地に昆蟲採集を試むるもの漸次多きを加ふるに至りたれば此の地に於て獲らるもの、中にて珍種に屬すべきもの數種を紹介せんに鱗翅目の ギフテフ アゲハモドキ クロバセミヤドリ(セミヤドリガ) カラ スバアゲハ オナガアゲハ ヒメイチモジ ハナセトリ類 毛翅目の 大黒ガゲロフ 直翅目の トビナナフシ 其他有吻目の蟬類 甲翅類の ミヤマクハガタムシ等は其重なるものなるが普通なる種に至りては枚舉に遑あらず且一度叩網採集を試みたらんには實に珍種異品の多き驚くべきものあり又大垣より養老に至るの間に於て獲らるゝ種類亦尠少なからず

●第二回岐阜縣長期害蟲驅除講習會

同會は去る四月五日より一ケ年の豫定にして、名和昆蟲研究所内に開會せしが、入會者郡上郡野口次兵衛氏、安八郡野田稻司氏の二名なるも、兩人とも非常の熱心にて日夜研究に餘念なければ、定めて好成绩を挙げらるならん。

●第八回岐阜縣短期害蟲驅除講習會

は、去る四月十一日より二週間、名和昆蟲研究所内に開會せしが、出席會員三十三名にて、毎日午前八時より十二時迄、昆蟲學大意、昆蟲分類法、害蟲驅除豫防法の授業をなし、午後一時より四時迄は野外實習、或は藥劑の製法、其他驅除豫防に關する法令等の研究、其他午後七時半より九時迄自修をなし、廿四日証書授與式を舉行せり。今其式の次第を記さ



んに、川路知事代理として吉田事務官より証書を授與して一場の告辭をなし、以て名和講師の訓諭、十時不破郡長の祝辭朗讀、江崎講習生惣代の答辭にて式を終り、後紀念の撮影をなして無事終了を告げたり。今其祝辭并答辭等を掲ぐれば左の如し。

祝詞

書に曰く、民は是れ國の本、本固ければ國康しと、誠なる哉此語や、苟も茲に國土あれば必ずや之に伴ふ國民あり、茲に國民あれば必ずや社會の構成を要す、從て之れが活動を扶くるものなくんばあらざるなり。何ぞや、財政即ち是なり、假令皮相的美觀の國家あるも、財政の基礎確立せざることは、國權を伸張して富強の實効を奏すること能はず、故に地方經濟の整理發達は、最も緊要のことと屬す。果して然らば、何を以てか之れを云ふ、殖産興業の實利的進歩に俟たざるべからず。即ち孜孜汲々官民一致、斯業の改發に勉めずして可ならんや。維時明治三十八年四月廿有四日、茲に害蟲驅除講習會修了證書授與の式を舉行せらるゝに當り、不肖參吉郎此席末に列するの光榮を得、何の幸か如之哉、故に一言以て祝意を表せんぞ欲す。惟ふに害蟲の農産物に損傷を與へ、延ひて農家經濟に多大の影響を及すことは争ふべからざるの事實なり。故に我縣知事閣下は、夙に之れが驅除撲滅の方法を講究し、大に殖産事業をして改良發達せしむるの方針を採り、銳意勸奨せられ著々其効を奏しつゝあり、今又各郡に令して生徒を募集し、害蟲驅除講習會を開設せられ、本日をして之れが終りを告げ、親しく臨て修了の證書を授與せらる、生徒諸氏の光榮何物か加之。蓋し、生徒諸氏が勉焉從事したるの結果たるべしと雖、抑亦名和講師の、學理に基き實驗に徴し、懇篤なる薰陶に由るにあらずんば焉ぞ能く如此哉、然らば即ち諸氏は此名譽を負ふと同時に、其責任の重且大なることを覺悟せざるべからず、何となれば、將來各郡に於ては害蟲を驅除し、産物を増殖し、地方經濟の鞏固を謀んは諸氏の手腕に俟つもの大なればなり。況や諸氏が熱心從事して、講習の實効を擧ぐるは即ち師恩に報ゆる所以なるに於てをや。而して國家活動の基礎たる民力をして益々確實ならしめ、二十世紀の帝國臣民として耻ぢざることを勉めずして可ならんや、今此場に列し欣喜措く能はず、聊か蕪辭を述べ謹て祝詞に代ゆと云爾。

明治三十八年四月二十四日

岐阜縣不破郡長從六位勳六等 十時 參 吉 郎

答辭

岐阜縣第八回短期害蟲驅除講習會は、本日を以て所定の科目を修了し、茲に修業證書授與の式を擧げられ、知事閣下及び來賓諸賢の臨席を辱し、加ふるに懇篤なる告諭を以てせらる、生等の光榮何ものか之に如ん。抑も萬般の事利を興さんぞ欲すれば、必ずや先づ之が害物を除去せざるべからず、殖産力の増進は諸害蟲の驅除豫防に如くはなし、然りと雖も完全に而も經濟的に之が驅除を行わんと欲すれば、須からく害蟲の習性經過を知らずんば能はず、生等短日の講習なりと雖も、講師の懇篤熱心なる薰陶により、幸ひに其一端を窺ふことを得たり。自今以後講師の教訓を實行し、軀を以て驅除豫防の衝に當り、觀察を鋭敏にし、研究を精確にし、以て講

師の高庇の萬一に酬ひ、併て告諭に背かざらんことを期す。聊か蕪辭を陳して答辭とす。

明治三十八年四月二十四日

講習生惣代 江崎 九郎 助

●再び警察官と昆蟲學

本誌第八十九號（一月發刊）の本欄中に、警察官と昆蟲學と題して少し

く記載したるとあり。其後の實況を記せば、巡查教習所の方は全く第三回を終り、目下は第四回目の授業中なりと云ふ。尙ほ終業の人員は約七十余名岐阜警察署部内の巡查（駐在巡查を併せて約八十名）を毎月二回宛の招集日午後二時間を應用して、漸次昆蟲學思想を養成するの計畫ありし事は既報の如くなりしが、愈々窪田警視の熱心よりして、去る二月より始まり本月末を以て結了する事と確定せり。假令講話時間の僅少なりとはいへ、斯學思想の發達せし事は實に意外なりと云ふ。●岐阜縣巡查教習所の教官廣瀬警部の熱心により、四月十六日を期して教習所の第百期生三十二名と、第八回岐阜縣害蟲驅除講習生三十二名と征露紀念昆蟲競争採集を養老山に試みたるに、遂に警察官の勝に期したりと云ふ。大ひに注意すべき事なり。●岐阜縣關警察署内には、尤も參考となるべき害益の昆蟲標本多數を蒐集して一場に陳列せりと云ふ、其主任は笹島部長にして、常に巡視の際に於て集めらるゝは素より、駐在巡查の招集日には夫々携帶せるものをも一々整理して保存せると云ふ、實に熱心と云ふの外なし。過日當名和所長も一覽して驚かれたるが、一々實地に適當なるものゝみにして、部内に發生の害蟲驅除施行の際には、直に適當なる參考品となる由なり。●其他各警察署に於ても追々昆蟲講話會を開かるゝ趣きなれば、漸次報導する事あるべし。●岐阜警察署に於ては害蟲驅除豫防に關する注意書を印刷し、部内の各駐在巡查の去る招集日に際し、夫々注意の上受持ち部内の各區長へ向け、直接巡查より配布せしめて害蟲驅除の完全を期せらるゝは、全く窪田警視の熱心より出でたりと云ふ、何れも斯くありたし、其注意書は次の如し。本年三月三日縣令第六號害蟲驅除豫防規則發布に付農民は第一左記に注意を要す。（一）害蟲が田畑に發生し、又は發生の虞あると認めたる時は、作人は直ちに驅除豫防に着手し、口頭又は書面を以て町村長又は警察吏に届出べし。（規則第三條）。（二）稻苗代田の床地は幅四尺以内長さ適宜とし、各床の間隔八寸以上となすべし。（規則第八條）。（三）作人は害蟲を驅除すべき事

明治卅八年何月何日許可

三尺以上

平 蒔 苗 代

住所 氏 名

を郡長又は町村長より命せられ、行はざる時は拘留又は科料に處す。（四）作人は本年に限り、苗代田を

幅四尺以内長さ適宜、其間八寸以上の床地に作り難きときは、種を播かぬ前、事由を具し町村長を経て郡長に、市は市長を経て知事に願出で許可を受け、左記の様式の標示になすべし。前項 第一、第二、第三、第四項に背むくものは拘留又は科料に處せらる。

●三縣協同の桑樹害蟲心蟲驅除 桑樹害蟲心蟲は、岐阜縣に於ては今より三十年前、武儀及び益田二郡の一部に發生せしのみなりしが、爾後漸次蔓延して、縣下は素より隣縣愛知、長野兩縣を通し、廣袤廿餘里の桑園に蔓延するに至りしを以て、去る三十一年以來極力之れが驅除勵行を爲したる結果、稍効果を見るに至りしかど、尙全滅を圖らんが爲め、前記の二縣へ對し、三縣連合して協同的大驅除をなさん事を照會したるに、二縣に於ても之れに賛同し、發生地に對し驅除豫防を勵行すべき旨照會し來りたるに依り、岐阜縣に於ても、本月一日吉田本縣第三部長より左の通牒を各郡長へ發したり。

桑樹害蟲心蟲驅除豫防に就ては、數年來督勵の結果、較其成績を見るに至り、幾分被害の程度を減せしと雖も、未だ依然として加害を免るゝ能はざるのみならず、一面之れが發生區域を擴大したる地方之有を以て、若し本年之れが驅除豫防を縮假するに於ては、又加害の程度を復舊し、數年の辛勞を水泡に歸せしむるの遺憾有之れのみならず、本縣主要の生産業たる蠶業上に及ぼす處の損害は、實に個人の利害のみに止らず、延て本縣の生産力に影響する所尠なからざるを以て、本年は一層之れが驅除豫防を勵行し、該蟲の全滅を期する覺悟を以て嚴重に督勵相成度依命及通牒候也

追て貴郡に於て、本件に關する施設方法を設け、至急御回報相成度、尙本年三月本縣令第六號害蟲驅除豫防規則第四條の發生報告は遲滞なく其都度御急報相成度、爲念申添候也

●害蟲驅除協議會 岐阜縣不破郡に於ては、去月廿九日午前十時より同郡役所に於て、過般修業せし第八回岐阜縣害蟲驅除講習修業生一同會合し、不破郡害蟲驅除研究會組織の件、及び本年の害蟲驅除方針に付き討議したる結果、研究會を組織し、十時郡長を會頭に江崎九郎助氏を副會頭に推選し、次で左の各項を遂行することを決し散會したり。

一 害蟲及益蟲を採集して標本を作り、一般人民に周知せしむること。 一 昆蟲標本を製作し郡農會へ寄附すること。 一 十月乃至二十月以内に害蟲驅除委員一名を置き、町村會議員、區長等を恐く害蟲驅除實行委員に擧げて、今春苗代田短冊形施行の際より之れが督勵の任に當らしめ、害蟲驅除講習修業生と協力一致し、驅除の實効を擧げしめんことを、各町村長に協議すること。 一 捕蟲器を名作人に一個づゝ備へしむること。 一 地主をして、小作人に對し害蟲驅除を奨勵せしむること。

因に當日の會合には坂本縣屬も出席して懇しく協せられたり。



●小田勢助氏の消息

同氏は、當所に於て

開設の第一回全國害蟲驅除講習會に入り、昆蟲學研究后熱心に斯學を研究し居られしが、開戰以來、某師團付として出征し、過日の奉天附近の大戰闘にも參加せられ、目下某所に健在中、清人の畫ける昆蟲摸樣を見當りたりとて、紀念の爲め摸寫して當所に寄せられたり。其末文に曰く「南京蟲や蟲が御入用なれば一ダース位は直ちに御送り可申候」と、不相關變南京蟲軍や蟲隊の襲撃には、流石の日本軍も囁閉口さるゝならん。

●山脇農商務書記官の來所

山脇農商務

書記官は、商工業視察の爲め九州地方へ出張の歸途、四月十五日當市に立寄られたるが、恰も第八回岐阜縣短期害蟲驅除講習開會中なりしを以て、特に一場の談話を請ひたれば、直ちに承諾して同夜講習生に對し談話ありたり。尙夜中の事なればとて、翌十六日再び來所せられ、親しく所内の摸樣を視察し、夫れより當市の重なる商工業家を巡視して、午後七時の列車にて東上せられたり。今講習生に對する談話の要領を左に掲ぐ。

農商務書記官演說要領

私は農商務省の書記官です、今回商工業視察の爲め九州地方へ出張して歸り路ですが、本縣は害蟲驅除法等も勵行せられ、特に名和先生は斯道を研究せられてあると云ふことは兼て聞き及んでゐましたが、斯く諸君が日夜を分たず研究せらるゝことは國家の爲

め實に喜しい次第であります。歸省の上は必ず此由を農商務大臣に復命する積りであります。凡て害蟲は農事に取りては年々多大の損害を與へてゐるので、彼の米國の如きは綿の害蟲のみでも一ヶ年七千萬圓以上の損害は確に與へたと云ふことであります。どうが諸君は滿州へ渡つてゐる我同胞軍人の事を思つて、能く能く研究せられて國家の爲めに盡されんことを希望致します。只一言の希望を陳べて挨拶に代へてなく次第であります。

●來所の學生と昆蟲講話

當昆蟲研究所の昆蟲標本陳列室の縦覽希望の爲め、縣内は素より近縣よりの學生團體の來所者は意外に多く、其内重なる團體を記せば、滋賀縣師範學校女生徒三十一名、三重縣農學校生徒二十六名、愛知縣中島郡稻澤高等小學校生徒八十余名、並に愛知縣立名古屋高等女學校生徒約三百名等にして、必ず紀念として當所長より一場の昆蟲に關する講話をなし、且つ各生に對し昆蟲世界又は昆蟲に關する相當の印刷物を配布し、特に學生に斯學思想の普及を圖らるゝを常とす。

●蟲の退治法と蚤の價

事稍々舊聞に屬し、一般讀者にも既に知れ渡りたる事ならんも、一は以て我忠勇なる征露軍の餘りに顯はれざる勞苦の一端を知り、一は以て死馬の骨に千金を投ずるよりも尙驚くべき話柄なれば、茲に錄することゝなしぬ

蟲狩の進歩として「幕營で蟲狩する小春哉」ボカ／＼と小春日和の暖かい時シャツミツガン下ミを脱て之を裏返し、さてドツカミ腰

をわろしたものだ。最前から一心不乱に縫目を見詰て居つた一人は、「これは驚た、殆んど一個大隊ばかりが此處の地隙に展開して居る

哩さいへば、又一人が「已の方に既に散開して、襟の隘路から胴の開鬆地を前進中ちや」さばかり須臾は默として探險に従ひつゝある

中「エー取逃したか残念じやナー」なぞと頓狂な聲を振り絞つて、男之助を極々込込む者もある。イヤもう陣中たわいなさ、隙さへあればこの蟲狩に憂身を憂して居るのです、まして此頃は防寒のため身体は毛で固めて居るのだから、尙以てその跋扈跳梁憎むべきでござ

うにもかうにも仕方がない。尤も「蟲紐」さか「蟲ざり粉」さか云ふものを内地から寄贈して來るけれども、それは一匹か二匹位の退治

力にあらうが、大口徑の砲彈見たように、地下の岩窟から吹飛ばすほどの勢力ある藥品でない以上は、勝利に誇る蟲軍の殲滅を期す

ことは出來ぬ。唯此に一つ何が幸になるか解らぬもので、厳しい烈寒が蟲撲滅の方便を與へて呉れる、これがため幾萬の將卒愁眉を

開いたさいふ始末、その方法たるや、蟲澤山の服を夜乾しにするので、約々零度以下何十度の寒天に晒して、蟲奴を凍殺して仕舞ふ

さ云ふのです。若しそれ月湧えて朔風吹荒む處、衣を一竿に貫いて置くこと數時ならば、氷結して冷なること刃の如く、縫目々々の

地隙に潜伏する部隊は、あへなく凍死の運命と相成るのである。而してこの夜乾しを實行するに先だち、晒すべき衣服に水を吹かけ

やうものなら、凍結の度一層を増して、蟲退治に非常の効力を増すこと神のごとし。さ攻圍軍の最前線よりS K生の報として客年十二月二十七日發行の大阪毎日新聞に見たり●又た蚤の價に就て驚くべき話柄あり、英人ロスチャイルド氏は、世界の富豪家とし

て世に知られたる人なるか、又蚤の専門家として有名なり。先年其令弟の本邦に來られし際。當所にも立寄られ、第一に蚤の標本を拜見したしとの事に、一同は呆れ返りたる事は、本誌第六十五號に記載した事があつたが、這に蚤の専門家であつて、廣く世界に亘り、多年苦心して集めたる多くの蚤の標本を、聖路易博覽會へ出品せられたる事は、好話柄として廣く歐米人間に傳へられたるが、米國にありて此のことを傳へ聞きたる一西比利亞人は、博覽會に赴きて態々其蚤の種類を點檢したる後、自國に歸りて、出品中に見えざる北極に産する狐の蚤二匹を携へ來り、一匹二千五百弗にてロスチャイルド家へ賣渡す交渉中なりと。

●**害蟲驅除監督技師の出張** 農商務省は豫て害蟲驅除豫防に就き遺策なからしめんとの方針を以て、各府縣に技師を派遣し、大に督勵をなす筈なりしことは本誌前號にも掲げしが愈々左の通り決定し、監督技師は既に夫々出張せられたり。

●東京、埼玉、千葉、栃木、茨城、群馬、山梨の二府六縣（農事試験場技師小貫信太郎氏）
●石川、富山、福井、新潟、長野の五縣（同桑名伊之吉氏）
●神奈川、靜岡、愛知、三重、岐阜、滋賀の六縣（同堀正太郎氏）
●大阪、京都、奈良、和歌山、高知、徳島、香川、愛媛の二府六縣（同齋藤萬吉氏）
●熊本、大分、鹿児島、宮崎、山口、廣島の六縣下（同大塚由成氏）
●福岡、佐賀、長崎の三縣下（同中川庄司氏）
●島根、鳥取、岡山、兵庫の四縣下（同莊島熊六氏）

●**岐阜縣昆蟲學會第七十七回月次會記事** 同會は本月六日午後一時より當昆蟲研究所樓上に於て開會し、先づ名和副會頭開會の辭に次で、第一席長期講習生野口次兵衛氏は害蟲驅除の各宗教に對する態度と題し、宗教の範圍性質方便及目的より解き及ぼし、迷信を打破し社會の幸福を増大せしむる爲め、宗教家をして専ら害蟲驅除の機關たらしむるの適當なるを説明し、苟くも日本臣民たるの義務を怠らしむる如き宗教は、破滅するの外なしと論及し、第二席岐阜縣師範學校内柘植善次氏は昆蟲心と題して、現今の學者中各自志す所の一方の學に偏するもの多く、諸學科互に相連絡せざるを以て、種々なる欠点を生ずる事より、各種動物の心を忖度し終りに蜂、蟻の如き實に面白き社會的生活をなす驚くべき程なるも、此等に道德心なるものありや否や之等の研究に就て示教ありたき旨を述べらる、第三

席長期講習生野田稻司氏は瓢蟲に對する觀察談と題し、該蟲の習性經過及其體部の構造に就て詳細に述べられ、第四席特別研究生加藤政一氏は、愛媛縣昆蟲方言に就きて列舉せられ、第五席研究所主任名和梅吉氏は蚜蟲驅除試験に就てと題して、蚜蟲の被害は莫大なるに反し、之に意を注ぐ者少なきは慨嘆の至りなりとて、其種類被害の狀態より藥劑試験の效果等に説き及ぼし、其試験方法を述べられ、最後に名和副會頭の蚜蟲驅除に就ての聞見談より、引て現今の害蟲驅除に説き及ぼし、其結果を述べらる。后雜談に移り午后五時無事閉會したり。

●水曜昆蟲講話會記事

當所内に於て、毎週水曜日夜間開會の同會は、相變らず盛會なるが前號報告後に於ける講話の要領を擧ぐれば左の如し

名和梅吉氏は、梨の害蟲視察談、及び益蟲の利用法に就て、詳細に説明せられ、尙ほノコギリ蜂の話に就て四五月頃は大發生期なれば、研究に好時期たる事を説き、鋸蜂と樹蜂との區別より、被害植物、産卵の状況、場所及び卵の形狀等を説明せらる●石田和三郎氏は、害蟲驅除と瘻物利用に就て題し、有益なる説明あり●名和愛吉氏は、アゲハ蝶採集の奇法として、該蝶を採集するは一

疋のアゲハ蝶を木に止め置けば、交尾を目的として多數集り來るものなれば、それを待ち伏せ掬ひ得らる、故に目下アゲハ蝶の偽物即ち繪畫等を止め置ても、集るや否やを試験中の事を述べられ●谷貞子氏は、前會に於て、グダマキモドキの卵塊解剖の結果を報告したるが、該卵は全く蜂の寄生を受け居りしものなりしこと、及び蚜蟲の寄生蜂に就て詳細に述べられ●加藤政一氏はアチゴミムシ及び其の雌雄に就て詳細なる比較談、カワラゴミムシ、フタゴシゴミムシ等に就て外部の研究を報告せられ●野口次兵衛氏は、害蟲驅除と佛教との關係に就て題し、迷信を打破する考案を照會せられ、カブラハバチ及クワハムシの外部の研究談、及び驅除法の大家要を説明せられ●長尾欽二郎氏は、アケビノキノハ蛾の加害状況、其の發生時期より驅除法等の實驗談あり、●前田休太郎氏は、昆蟲學の研究は如何にすべきかと題し植物及び昆蟲の本能并に其關係に就て多方面より觀察せられし事等を説明せらる●野田稻司氏は講習會に入りたる原因を述べられ尙ヒラタアアの習性經過を説明せらる●臼井房之氏は、石川縣下に於ける浮塵子及蟬蟲の大發生を視察せしことより、害蟲の恐るべき事を述べられ●磯村近藏氏は、富市昆蟲思想の發達と題して所感を述べらる●木島盛策氏は苗代害蟲驅除と題し、蟬蟲の採卵其他注油驅除等に就き説明せらる。

●害蟲驅除要覽

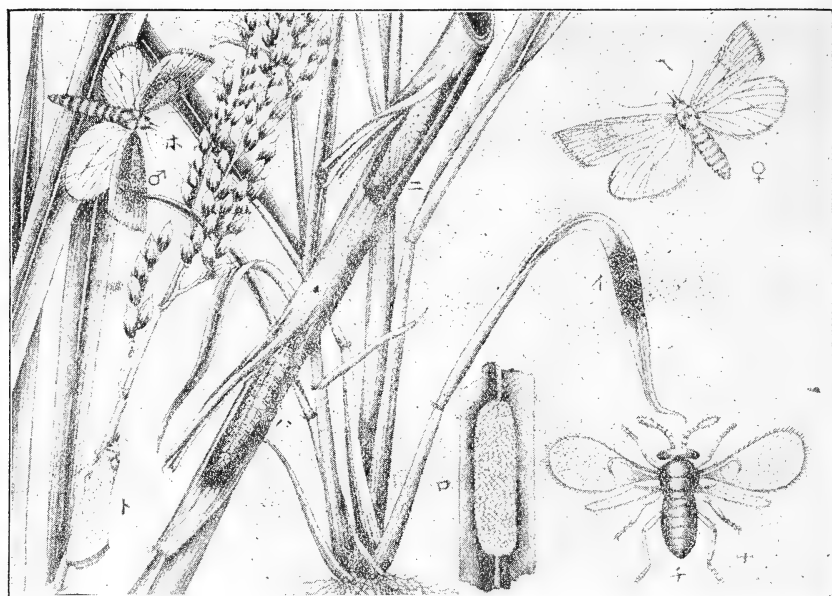
本書は農作物害蟲三十七種に付、經過より加害の状況、寄生蟲をも添付したる圖版三十葉を挿入し、之れが詳しき説明は勿論、其他種々なる事項を網羅したるものにして、害蟲驅除に關係する人の必要書なるのみならず、害蟲驅除講習會等の教科書として適當の書なれば、發行日尙淺きにも不抱、續々注文の申込ありて、遠からず品切となるべし。(廣告欄參看)

●近刊雜誌中の昆蟲記事短評

前號紹介後に於ける諸雜誌中の昆蟲記事は意外に多けれども餘白なきを以て次號に讓る讀者諸氏幸に諒せよ

●昆蟲標本陳列館參觀人員

去る四月中、當所常設の昆蟲陳列館を參觀せし總人員は、四千八百十七人にして、一日平均百五十三人強に當り、其内尤も多かりしは、五日に於ける六百三十五人、尤も少なかりしは、二十六日に於ける二十八人なりき。



(イ)卵塊

(ロ)同放大

(ハ)莖中にある四眠起の幼蟲

(ニ)莖中にある蛹

(ホ)成蟲の雄

(ト)同雌

(チ)卵の寄生蜂放大圖

(ト)同静止の狀

●新刊廣告

一袖害蟲防除要覽

定價金卅錢
郵税金貳錢

特別減價

十部以上一部金貳拾五錢つゝ、郵税別
五十部以上一部貳拾錢つゝ、

戦局の發展は益々農産の増殖を圖り國富の培養に力を致さざるべからず農産の増殖を圖るは耕耘施肥等改良の點一、二に止まらずと雖も害蟲の驅除豫防は確に其一たり時恰も千蟲潜所を出で萬豸孵化して作物に集り加害を逞ふせんとするの候に向ひたれば農家諸氏は今より覺悟して俱に共に相戒め一實の微と雖も蟲軍に侵害さるゝ如きことなきを致すべし本書は害蟲征討軍の虎の巻にして袖珍書として携帯に便ならしめ稻、桑、茶、果樹等の主要なる害蟲三十七種を悉く圖版に收めて其經過加害の模様を示し且一々之が説明より驅除法器具藥劑の製法使用法普通の有益蟲其他驅防に關する法令等を網羅し紙數六十八頁木版十數個外に鮮明なる圖版三十葉(上圖は即其第壹版圖)を挿入したる有益なる書にして農家は勿論苟も害蟲驅除に關係せんとするものゝ欲くべからざる必要書なり

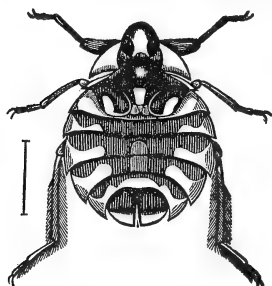
岐阜縣昆蟲學會月次會本年中的日並は左の如し

第七十八回月次會(六月三日)	第八十三回月次會(十月四日)
第七十九回月次會(七月一日)	第八十四回月次會(十二月二日)
第八十回月次會(八月五日)	
第八十一回月次會(九月二日)	

轉載

印刷者 河田貞次郎

THE INSECT WORLD.



Aphelochira Nawae Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

JUNE.

15TH,

1905.

[No. 6.]

昆蟲世界

第九拾四號

明治三十八年六月十五日發行

第九卷第六冊

目次 (禁轉載)

● 繪 蟲類七種 (石版)

● 論 說 一頁

● 苗代田害蟲驅除の效果

● 學 說 三頁

● 佐賀縣に於る二化螟蟲發生の奇現象

● 伊吹山に於ける一日採集の昆蟲

● 第一回岐阜縣分布調査 (一)

● 鳴く蟲に就て (六)

● 講 話 一七頁

● 蟲供養に就て法話

● 昆蟲採集奇談 (幻燈使用) 其四

● 昆蟲文學 (十八)

● 昆蟲に關する歌 (三)

● 害蟲驅除豫防實驗錄 (其六)

● 養老山昆蟲紀念採集願末

● 對馬産の昆蟲 (四) (平田駒太郎氏交付)

● 郡上郡産の昆蟲 (一) (鹽田健藏氏交付)

● 名和昆蟲研究所分布調査部

● 雜 報 四頁

● 三度警察官と昆蟲學 出征軍人の消息 二件 ● 害蟲

調査 ● 臺灣の稻六大害蟲 ● 証書授與式の景況 ● 輕便

殺繩法 ● 心蟲分布 ● 心蟲驅除概況 ● 森助手書簡に添

へて滿洲の昆蟲を送る ● 岐阜縣昆蟲學會第七十八回

月次會並水曜昆蟲談話會記事 ● 寄稿家諸士に謹告 ●

昆蟲標本陳列館の觀覽人

間宮英宗
昆蟲翁說明
鳴蟲女史筆記

中川久知
名和梅吉
名和正吉
谷貞子

奧島欣人
小竹浩
廣瀬警蟲生

名和昆蟲研究所發行

(每月一圓十五日發行)

新刊廣告

●日本鱗翅類汎論

全

定價金壹圓五拾錢 郵税金 錢
菊版 紙數三百頁 圖版十二葉入

本書は總論形態第二篇通論分類篇の四篇に大別し更に形態篇を第一章卯第二章幼蟲第三章蛹第四章成蟲の四章に細別して其形狀より内外の構造習性其他多くの事項を詳細に記述し通論を更に第六章に別ちて生存上に於ける彩色及裝置より分布鱗翅類の効用、有害鱗翅類、鱗翅類の敵蟲并疾病等を説明し分類篇に至りて蝶亞目を八科に蛾亞目を三十八科三十七亞科に別ち各科に於ける特徴を記して其分類の要點を示し之れに學名の明なる蝶類百五十六種蛾類五百五十餘種を配して説明を付し且蛾類二百十餘種を實物大に寫したる鮮明の寫真版十二葉を挿入して種類を明かにし百十五個の木版圖を本文中に加へて之れが缺を補ひ特に著者が此の種の良書なきを患ひ多年の研究を實地に訴へ或は習性に構造に特に分類上必要にして各科に挿入したる翅脈圖は一々多數の翅を鏡下に照し比較窮明して分類の要點を確め其記事の親切丁寧なる本邦著述中此の書の右に出づるものなく久しく暗澹たりし斯學界に一大光明を放ちたるものといふべきなり

明治三十八年六月

名和昆蟲研究所

●征露紀念特別昆蟲學講習會

開期 自八月十日 至八月廿四日 二週間

今や我國民は大々的雄飛するの時機到來せり此際征露紀念として特別なる昆蟲學講習會を開き益斯學の奮興を期せん欲す斯學に志あるの志は速に手續を経由せらるべし
申込期限を七月二十五日迄と定むると雖も當所の都合により隨時申込を謝絶することあるべし
規則書入用の向は郵券貳錢相添へ至急照會あれ
明治三十八年六月 名和昆蟲研究所

出版廣告

●名和昆蟲圖說

第一卷

●鱗翅目 天蛾科(着色石版十八度摺)
定價金五圓 小包料金拾五錢

●購讀者諸君へ謹告

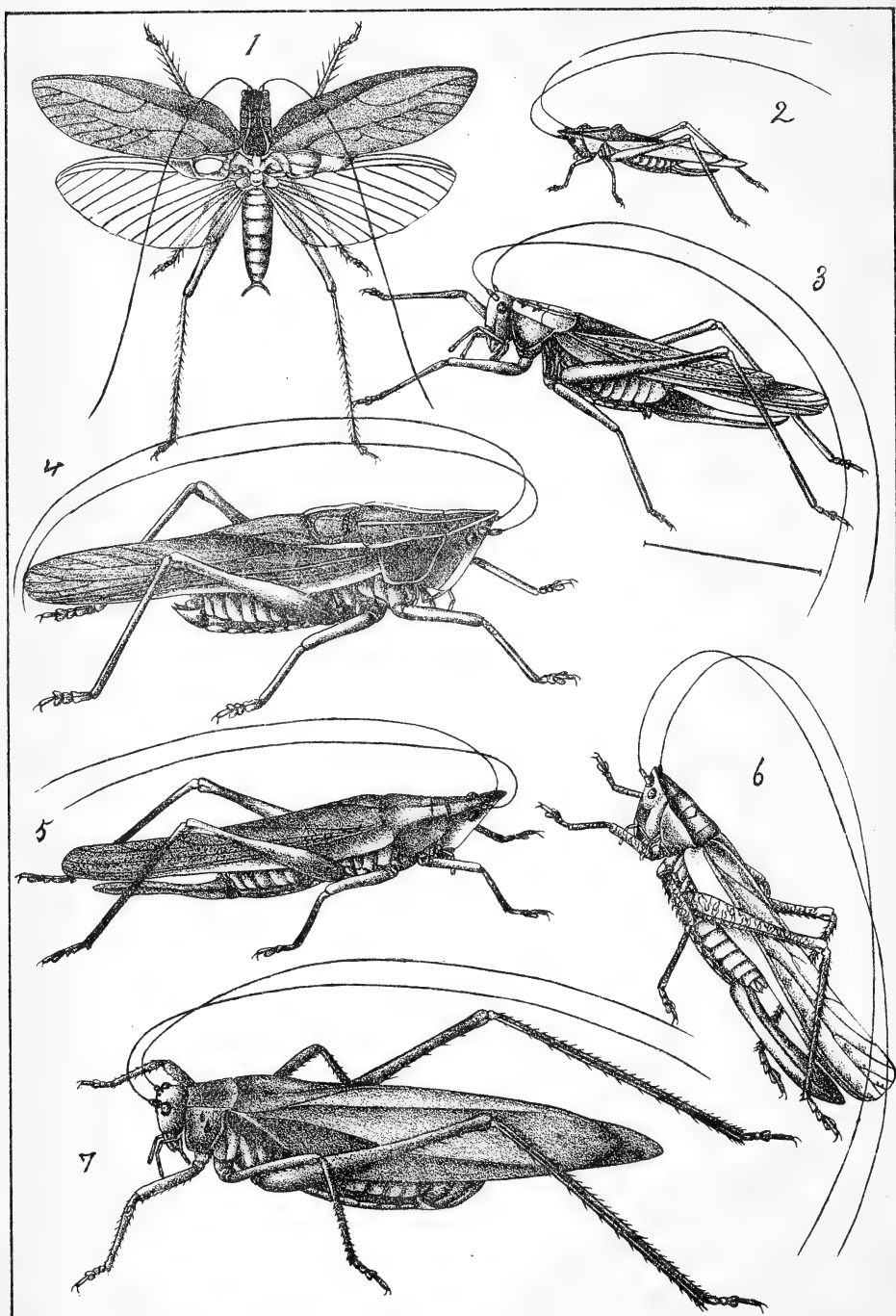
本誌代金の儀は總て前金の規定に有之候へども往々遅延相成候諸君も尠からず會計上非常に迷惑を來すのみならず爲めに本誌の改良上にも大影響を及ぼす次第に付き此際滞納の諸君は何卒速に御送金有之度此段願上候也

名和昆蟲研究所

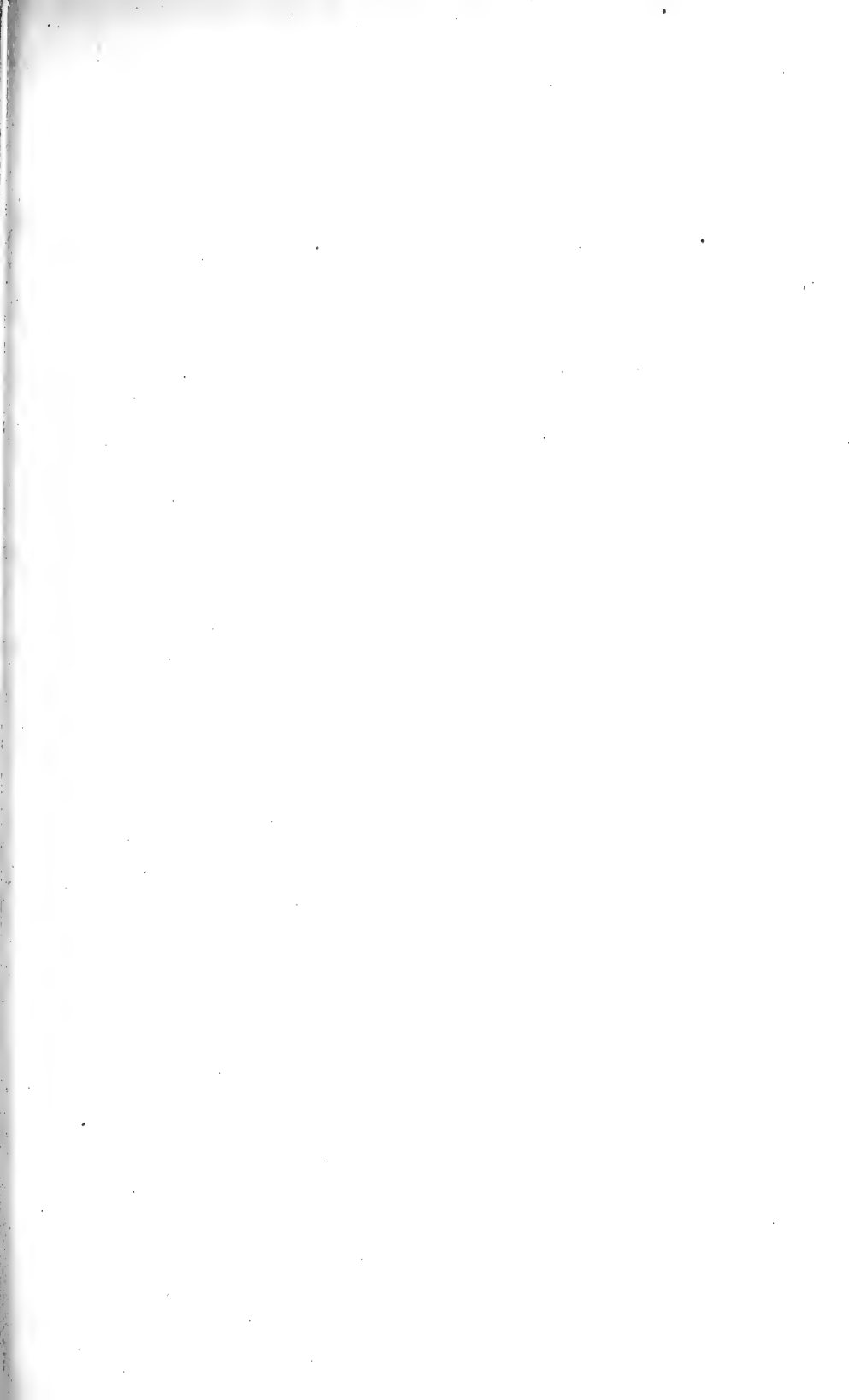
昆蟲世界會計部

●昆蟲學特別研究生募集

今回數十名の特別研究生を募集し特に此際何時にても隨意入所を許す規則書入用の向は往復葉書にて至急照會あれ直に送致すべし



キドモキマダク 7 タツバリキビク 5 リキイサリドミ 3 シムヒオマウ 1
 リキサクゴサヒ 6 リキヤカ 4 リキイサガナネハ 2





論 說



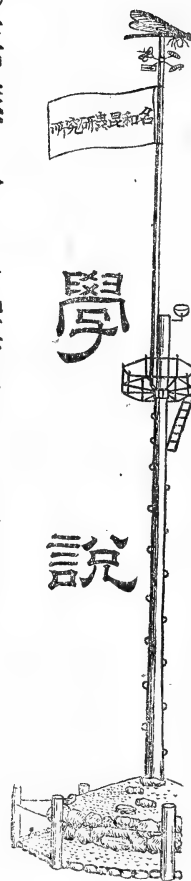
◎苗代田害蟲驅除の效果

害蟲の驅除を容易に且完全ならしめんとせば、必ず其因て來る處を窮め、之れに適する方策を採らざるべからず。然らざれば徒に多くの費用と勞力とを費し、結局其効果を見る能はざるは既に幾多の事實の証明する處なり。見よ世の多くは害蟲の旺盛を極むるを見て、始めて俄然發生せし如く考へ、周章狼狽驅除に着手するを以て頗る困難を感じ、其結果意の如くならず、假令其困難を排して漸く驅除したりとするも、收穫亦皆無となるの類往々珍らしからず。恰も死に瀕したる病人を見て醫を迎ふると同様、焉ぞ其快復を期すべけんや。

抑も事の起るは起るの時に起るに非ず、必ず其因て來る處なくんばあらず。本田の害蟲は既に苗代田に其基を作り、苗代田の害蟲は遠く冬期に胚胎するものなれば、冬期に於て可成豫防的驅除をなさいるべからず。少なくとも苗代田に於て極力之れを驅除し。後日の憂なからんことを圖るべし。試に本誌第一卷第三號を繙き、去る明治二十三年に當所長名和先生が、岐阜市附近の拾坪計りの或る苗代田に於て僅か五六分間に掬はれたる蟲數實にイナゴ二百五十頭、ツマグロヨコバヒ百二十一頭、其他イチノアヲムシ、イチノズキムシノガ、ガメムシ類、イチゾウムシ等四百四十七頭、外ニ益蟲十一頭、双翅類八十頭

を合せて總計五百三十八頭の多きを得られたるを思へば、豈に苗代驅除を忽にすべけんや、人或は曰はん數百の害蟲何かあらんと。夫れ然り、數百の害蟲は何時迄も數百にて終らば其害恐るゝに足らず、然れども苗代時期の雌雄一番は、秋季に二万以上に蕃殖する浮塵子類あるを悟らば、實に悚然たらざるを得んや、況や僅か十坪計の地にて、數分間に獲たる數なるに於てをや、苗代時期に於て蟲の少なきを以て等閑に附するは大なる誤りなり、甚しきは、一見して余が苗代には害蟲は更に居らざるものと思ふもの尠ならず。之れ居らざるにあらず、知らざるなり。試に一掬を振へ、數百の害蟲立所に獲られん、時として稻の苗代田にあらずして、寧ろ害蟲の養成所たるを感ぜしむることあり、少くとも、常に稻と害蟲の共同苗代たるは免るべからざる事實なり、識者此恐るべき害蟲を未發に防がん爲め、苗代田改良を促す已に久し、然も未だ普及せりと云ふべからず、中には督勵により止むを得ず唯形を改めたるのみよて、苗代に於て一回も捕蟲器を使用したることなきものありと聞く、滑稽も亦甚だしと謂ふべし。是等の輩は稻苗代は純然たる稻苗代と誤認し、害蟲軍の潜に戰闘準備をなしつゝあるを知らざるなり、よし多少之れを認むるも、一頭の蟲は始終一頭にて終ると思ふを以て、斯る滑稽を演ずるものならん、嗚呼何ぞ夫れ想はざるの甚だしきや。明治三十一年に静岡縣濱名郡に於て、苗代害蟲驅除の結果四斗二升入三十八俵半の浮塵子を捕殺し、確に本田の被害を免れたる事實あり。是れ其因て來る處を知り、適當の方法を施したる結果に過ぎず、農家諸氏能く之を玩味し唯形の改良に止まらず。進で其目的を完せんことを勉むべし、我岐阜縣は本年三月縣令第六號を以て、害蟲驅除豫防規則改定の結果、改良苗代の行はれざるの地なきを疑はずと雖も、或は其目的たる驅除を忽にするの滑稽なしとも限られず、苗代改良を奨むるもの、奨めらるゝの諸士は、少くも害蟲驅除の目的を達する爲に形を改むるものたるを忘るゝ勿れ

稲苗代は純然たる稲代なりと、思ふなかれ、純然たる稲苗代たらしめんが爲めに形を改め、驅除を容易ならしむるに外ならず、苟も苗代に於て害蟲の驅除を完全ならしむれば、先づ大体に於て七分通り害蟲を驅除したるものと謂ふべく、仮令本田に發生するも、苗代驅除を等閑に附する者に比すれば、其多少驅除の難易同日の論にあらざれば、返すくも苗代驅除の完全を圖るべし、然れどもこは一般の害蟲に就て廣義に論したるものなれば、種類により苗代田に少なく、却て本田期に入りて盛に産卵する螟蟲の如きものあれば、苗代に於て、全然事成れりと誤解する勿れ。宜しく機を見て先を制し、着々成功を圖り。以て軍國民の面目を汚すなからんことを切望す。



◎佐賀縣に於る二化螟蟲發生の奇現象

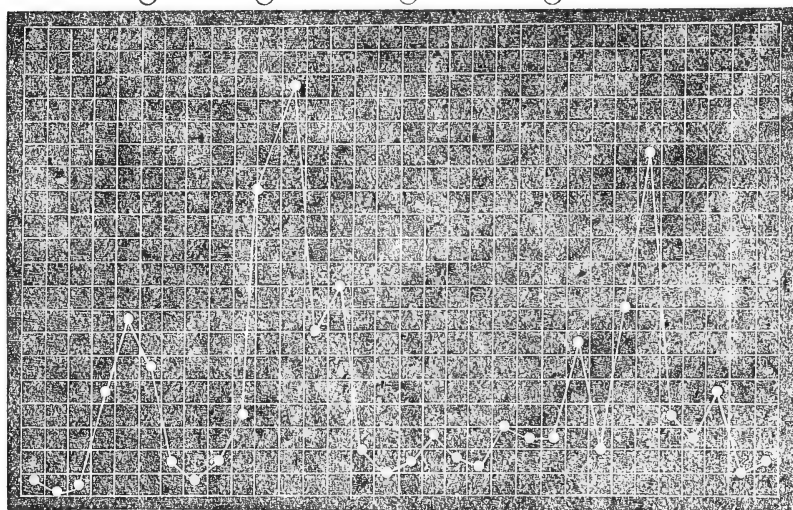
中川 久知

余は本年二月、佐賀縣農事試驗場に於て附近の田地に於ける、三化螟蟲越冬の状況を調査せし時、昨年同場に於て、日々二化螟蟲を誘殺したる捕蛾表を得たれば、歸宅の後五日間の平均數を算し、之を半句平均として一表を調製せしに、頗る奇異なる現象あることを覺知せり。

抑も佐賀縣農事試驗場附近は、早稻五割五分、晚稻四割五分を栽培し、早稻は五月下旬に、晚稻は七月上旬に移植す。而して中稻は全く之を闕く。これ中稻は三化螟蟲の被害最も大なるを以てなり。斯の如き栽培法を施行するにより、移植期は前後二回に分れ、其間三十日乃至四十日の間隔ありとす。仍て右の半句平均表を掲げ、此奇現象を生ずる原因を説明すべし。

明治三十七年佐賀縣農事試驗場に於ける二化螟の性化蛾捕獲數

四月	第五半旬	(自舊曆三月六日至同十日)
同	第六半旬	(自同十一日至同十五日)
五月	第一半旬	(自同十六日至同二十日)
同	第二半旬	(自二十一日至同二十五日)
同	第三半旬	(自同二十六日至同四月一日)
同	第四半旬	(自同二日至同六日)
同	第五半旬	(自同七日至同十一日)
同	第六半旬	(自同十二日至同十七日)
六月	第一半旬	(自同十八日至同二十二日)
同	第二半旬	(自同二十三日至同二十七日)
同	第三半旬	(自同二十八日至同五月二日)
同	第四半旬	(自同五日至同七日)
同	第五半旬	(自同八日至同十二日)
同	第六半旬	(自同十三日至同十七日)
七月	第一半旬	(自同十八日至同二十二日)
同	第二半旬	(自同二十三日至同二十七日)
同	第三半旬	(自同二十八日至同六月三日)
同	第四半旬	(自同六日至同八日)
同	第五半旬	(自同九日至同十三日)
同	第六半旬	(自同十四日至同十九日)
八月	第一半旬	(自同二十日至同二十四日)
同	第二半旬	(自同二十五日至同二十九日)
同	第三半旬	(自七月朔日至同五日)
同	第四半旬	(自同六日至同十日)
同	第五半旬	(自同十一日至同十五日)
同	第六半旬	(自同十六日至同二十一日)
九月	第一半旬	(自同二十二日至同二十六日)
同	第二半旬	(自同二十七日至同八月朔日)
同	第三半旬	(自同二日至同六日)
同	第四半旬	(自同七日至同十一日)
同	第五半旬	(自同十二日至同十六日)
同	第六半旬	(自同十七日至同二十一日)



ものにして、九月上旬より中旬に亘る發生は、晚稻移植後に發育したるものとす。凡そ二化螟蟲の第一回發生期は、其地に栽培する稻の移植期の早晩に關するものゝ如し。これ螟蟲は莖

此の表を檢するに第一回の發生は五月中旬を以て最盛とし、其後は八月上旬と、九月の上旬に分て盛に發生し居れり。故に一見二化螟蟲が同地にては一般に三回發生するもの、如く見ゆれども、余は之を同地方に固有なる稻の栽培法に歸すべきものと信ず。而して八月上旬に於て見る所の發生は、早稻を早植するにより、移植後本田に於て發育化蛾したる

中に住するを以て、莖の成育速なれば、發育も亦た從て速なるによるべし、之を証せんが爲め、左に佐賀、柳川、熊本に於る移植期と、二化螟蟲の第一回發生期を比較し、左に表示して參考の用に供すべし

地名 二化螟蟲第一回發生期 插秧期 作付歩合

佐賀 五月中旬 早稻五月下旬 晚稻七月上旬 早稻五分五厘 晚稻四分五厘

柳川 六月下旬 早稻六月上旬 晚稻七月上旬 早稻五分 晚稻五分

熊本 七月上旬 晚稻六月下旬 晚稻全 部

◎伊吹山に於ける一日採集の昆蟲

名和昆蟲研究所調査主任 名和梅吉

伊吹山は岐阜市を距る西方十里餘、江濃の境にあり。甚だ高からざるも海面を抜く四千尺、昔時植物の種子を播種したりといひ傳ふ。さればにや此の山甚だ植物に富み、年々之れが採集の爲め登山するもの多く、夙に植物研究者の眼に映じたる有樞の山なりき。元來、植物と昆蟲とは唇齒の關係を有するを以て植物の豊富に伴ひ、昆蟲類の饒多なるや自然の勢なり、當所長名和先生は、二十餘年來年々此山に昆蟲を探り、予亦之れに従ひ、十數年間無二の採集地として年々必ず此地を踏まざるなく、予が研究材料の過半は實に此山の賜なり。予本年三月歸朝以來、採集の念荐りに禁する能はざるも、俗務蠲集容易に其意を果す能はざらしめたり。斯くては遂に春期の採集期を逸するを憂ひ、斷然意を決し、去月十二日所員並に長期講習生等一行四名と共に伊吹山に、昆蟲採集を企てたり。此日早朝輕装して岐阜驛に至り、

七時五分の西行列車に乘し、大垣、垂井、關原、柏原を経て九時長岡驛に下車し、夫より徒歩道を北に取り、高番、春照を過ぎ伊吹山麓なる上野に着せしは既に十時過なりき。予久振りに此地に來り、何となく懐しく、宛も故郷に歸りし心地せられ、山亦笑を含て予等一行を迎ふるに似たり。此日風穩に天晴れ、草花は此處彼處に蕾を破り、昆蟲採集には屈強の日なり、此の採集の目的は、唯種類の多からんことを望めるを以て、採集方法として、掬網と叩網との二法を採りたり、(掬網にも種々あれども、草間樹隙を撰ばず、圓形捕蟲器を以て亂掬するの法を採り、叩網採集法とは、捕蟲器を葉下に受け、亂に樹枝を拂ひて、網に入るものを捕獲するの法なり) 種類を多く獲んとせば此法に如くはなく、特に敵を襲撃するに避くべからざる良法なればなり。一行は直ちに戰鬪陣形を以て前進に移り、樹木を拂ひ草間を亂掬し、從て獲れば從て毒瓶に投じ、或は箱に收め紙に包み、歩一步敵を壓迫し、進撃又進撃中には挺身蟻蝶軍を突撃するあり、或は身を潜めて敵の動靜を探るあり、行々遂に樹林を離れて草原に出で、茲に捕虜を收容して糧食を喫し、暫時休養せんとすれば、忽ち蜂軍の北に飛ぶあり、驀然武器を取て追撃捕獲し、或は健氣にも敵の前進するを見ては、十分引付けて一舉に捕獲し、夫れより再び敵の根據地たる樹林に進撃して、縱横奮戰敵を捕獲する無數、遂に時間に制せられて、三時頃攻撃を中止し、退却の止むなきに至りたれば、徒歩長岡に出で、四時半長岡發東行列車にて一同凱旋せり。其後の調査によれば、捕虜の重なるものは、膜翅目の小蜂科三十種、小爾蜂科二十三種、鋸蜂科の十六種、其他八科に亘りて計百十一種、鞘翅目には、葉蟲科の三十二種を始め、象鼻蟲科の二十種、瓢蟲科の十二種、其他青象鼻蟲科、葉捲象鼻蟲科等計二十三科百三十一種に上り、雙翅目に屬するものは、草蠅科の十四種を初め、家蠅科の十二種、扁前蠅科、大蚊科等計十七科に亘り六十四種を獲たり、鱗翅目に屬するもの

鱗翅目	管波尺蠖蛾科	二	有吻目	蟬科	二
	斜條尺蠖蛾科	一		食蟲椿象科	二
	梅尺蠖蛾科	一		軍扇蟲科	一
	斑尺蠖蛾科	一		細角椿象科	一
	厚翅小蛾科	五		凸眼椿象科	四
	小蛾科	一		有緣椿象科	一
	藍螟蟲蛾科	一		椿象科	七
	螟蟲蛾科	一		擬草蜻蛉科	三
	殼蛾科	三		舉尾蟲科	二
	石蠶科	三		毛翅目	
	二種	二		脈翅目	
	三種	三		鱗翅目	
十九科			十三科		

雙翅目	尺蠖蛾科	二		扁前蠅科	九
	朽葉尺蠖蛾科	一		鳳蝶科	四
	栗蠶蛾科	一		粉蝶科	二
	縐紋蛾科	一		蚊蠅科	二
	小灰蝶科	三		蛇目蝶科	一
	橘蝶科	一		食蟲虻科	一
	舞蠅科	一		水虻科	一
	長脚蠅科	一		毛蠅科	三
	長脚蠅科	一		草蠅科	一
	喰呀蠅科	六		擬蚊科	二
	寄生蠅科	二		雙翅目	
	家蠅科	二		十七科	
	斑翅蠅科	一		六十四種	
	扁前蠅科	九			

鞘翅目	大蚊科	七		豆象蟲科	一
	擬蛾蠅科	一		葉蟲科	三
	象鼻蟲科	二		天牛蟲科	二
	青象蟲科	一〇		金龜子科	七
	葉捲象蟲科	七		螢科	八
	地膽科	一		叩頭蟲科	六
	赤翅蟲蠅	一		吉丁蟲科	三
	花蚤科	一		出尾蟲科	三
	擬天牛科	一		擬鱗節蟲科	四
	小擬蟻科	四		扁蟲科	一
	僞步行蟲科	一		瓢蟲科	二
	葉象蟲科	一		隱翅蟲科	二
	步行動蟲科	三		斑蝥科	一
	斑蝥科	一			
百三十一種			二十三科		

膜翅目	鋸蜂科	一六
樹蜂科	三	
沒食子蜂科	一	
姬蜂科	六	

膜翅目	小蘭蜂科	三三
小蜂科	三〇	
卵蜂科	一三	
蟻科	四	

膜翅目	赤胸擬蠟科	一
士蜂科	二	
胡蜂科	四	
蜜蜂科	八	
	百十二種	

◎第一回岐阜縣分布調査(一一)

名和昆虫研究所員 名和 正

本調査は、從來分布調査主任小森省作氏の擔任なりしも、同氏は或る所用の爲め、該調査を繼續する能はざる事情あり、さりて此儘打捨つべきにあらば、予不肖を顧みず該調査に限り同氏の業を繼ぎ、本誌の餘白を汚さんす。然れども、該標本中變色したるもの少なからざれば、幾分の誤謬は免れざるべし、讀者諸君幸に諒せよ。

蜻蛉科(Aeschnidae) 擬脈翅目に屬し、翅は膜質にして網狀の翅脈を有し、前縁の中央には結節あり後翅は前翅より大にして、前翅三角室の前縁長く、内縁最も短し、靜止のときは水平に開置す。口具は能く發達して咀嚼に適し、觸角針狀にして短く、複眼は大にして、頭頂に接するものと稍接せざるものとあり、腹部は細長にして、雄の生殖器は腹部の第二節にあり。

(一四三)コオニヤン卜(Hagenius japonicus, selys.) サナヘトンボ亞科(Gomphinae)に屬し、体長雄は二寸九分、雌は二寸八分、翅張雄は三寸八分雌は四寸、体黒色にして複眼は稍隔離し、其間に二個と、複眼の前方に二個の齒形突起を有す、前頭の前縁は黃褐色に、中胸背には黃色丁字形の隆起ありて、其兩側に一條つゝの黃色縱條あり、中胸の側面には、大小二個の黃條と、一個の黃色圓紋を有す、后胸の側面は大半黃色を帶び、翅は透明にして、縁紋黑褐色若くは鈍褐色を帶びて細長く、三角室の中央に一横線あり。雄にありては、后翅の内縁角内方に屈る、第二腹節の背面に黃條と、其側面には太き黃色の縱帶

あり、三節乃至八節の兩側には黃斑を印す。山縣、武儀、惠那の三郡に於て五頭を獲られたり。

(二四四) コサナヘトンボ (*Gomphus sp.*) 前種と同亞科に屬し、體長一寸三分五厘、翅張二寸餘、體黑色にして複眼は相隔離し、前頭の前縁は黃色なり。中胸背には丁字形の隆起ありて、一横帶と其上方に二條の縦線あり、更に其の上方に小黃點を印す。中后胸の側面には、三條の太き黃條あり。サナヘトンボに酷似したれども、腹部背面の斑紋少なきに反し、側面には各節二個つの黄斑を有する等異なる点多し。益田郡にて、初めて秋神小學校尋常科第四學年、上垣内久吉氏の手によりて只一頭を獲られたるのみ。

(二四五) ヨツヲトンボ (*Gm. sp.*) 體長雄は一寸九分雌は二寸、翅張雄は二寸三分五厘雌は二寸六分複眼は稍隔離し、前頭に灰黃色隆起斑あり。上唇に二黃紋と其基部に一横帶を有し、胸背胸側及第一第二腹部の斑紋はコオニヤンマのそれに酷似し、第三乃至第七腹節にも黄斑を有し、第七節にあるものは大なり。翅は透明にして基部稍黃色を呈し、縁紋黑色なり、雄は後翅の内縁角内方に曲り、第七、八、九の三腹節は扁大となりて、第八、九腹節の兩側に黃紋あり。末節殆んど黃色を帯び、四個の長き附屬物を有するを以てこの新稱を附せり、福岡小學校尋常四學年、大山とも子氏の手によりて獲られたるものを惠那郡より一頭送られたり。

(二四六) オニヤント (*Anotogaster* (*Cordulegaster*) *Seiboldii*, Selys.) オニヤント亞科 (*Cordulegasterinae*) に屬し、體長雄は三寸二分、雌は三寸四分翅張雄は三寸八分雌は四寸三分、體黑色にして複眼は頭頂に於て相癒着し、前頭の前縁黃色を帯び弓狀に凹む、顔面の中央に黃色の横帶と、上唇の基部に二個の黄斑あり、中胸の背面には長き軟毛を密生し二個の黄斑あり。翅は透明にして、縁紋細長く黑色を帯び、中

後胸の側面には太き黄條を有す。後胸背に二個楕圓形の黄斑を印し、第一及第二腹節は太く、第二乃至第八腹節には各黄帶あり。養老、加茂、惠那、大野、益田の五郡に獲られたり。

(一四七) コシボントンボ (Foncolombia. maelchiani, S.) ギンヤンヤ亞科 (Aeschninae) に屬し、

体長雄は二寸五分雌は二寸七分、翅張雄は三寸六分雌は四寸内外、体黒褐にして複眼は頭頂に於て相癒着し、前頭の後半は黄色に額面黒褐、顔は黄色を帶ぶ。中胸の背面に二個の綠色條と、中央に著しき隆起線あり。中後胸の側面には、各一條の太き黄條を有す。翅は透明にして縁紋褐色を帶び、後翅の内縁角雄は内方に曲る。第三腹節甚だ細く縊れたるを以て此名あり。各腹節に細き黄帶と、雄の第二腹節の側面には突起を有す。羽島、本巢、山縣、土岐、惠那、大野の六郡に於獲られたり。

(一四八) カトリトンボ (Gynacantha. hyalina, S.) 前種と同亞科に屬し、体長雄は二寸二分雌は二寸

四分、翅張雄は三寸雌は三寸一分五厘、体黒褐色にして複眼は頭頂に相癒着し、前頭の前縁少し、黒味を帶び、顔及口具は黄褐色なり。翅は透明にして縁紋褐色に、後翅の内縁角雄は内方に曲る。第一第二腹節は甚だ太くして黄斑を有し、以下の腹節は甚だ細く、殊に第三節にて縊れ、各節に三角形の小斑と細き横帶とを有す。雄は第二腹節の兩側に綠色を呈したる突起あり。羽島、養老、不破、本巢、加茂、可兒、土岐、惠那、益田の九郡に獲られたり。

(一四九) ギンヤンヤ (Anax parthenope, S.) 前種と同亞科に屬し、体長二寸四分、翅張三寸六分内外、体黄緑にして複眼は頭頂に相癒着し、前頭及顔は黄緑に、前頭の前縁に黒褐の横帶あり。翅は透明にして稍黄褐を帶びあり、縁紋褐色を呈す。第一第二腹節は大きくして青綠色を帶び、第三節以下細くして赤褐若くは黄褐なり。背上に太き黒褐の縦線ありて、側面には黄斑を印す。羽島、土岐の二郡に於て獲

れたり

(二五〇) ヒメコシボントンボ (*Aeschna milni*, S.)

前種と同亞科に屬し、一名ミルントンボと云ふ。

体長雄は二寸二分雌は二寸五分、翅張雄は三寸余雌は三寸四分、体黒くして複眼は頭頂に於て相癒着し前頭の後半は綠色に額は黒く、顔は綠黃其中央の、上唇に接する處は黒く、上唇の基部及下唇は黃色なり。胸背には隆起ありて、其兩側に黃綠條を有す、中、後胸の側面には各一條つゝの太き黃斑と、其間に一小黄点あり、第一、第二腹節は稍太く、以下の腹節は細く、第三節に於て縊れたることコシボントンボのそれに似たり。各節に黃斜帶ありて腹面に於て太く第二節にあるものは、中央に於て切れ、其下方に短横帶を有す、雄は側面に突起あり、翅は透明にして縁紋黒く、後翅の内縁角雄は内方に曲る。大野、益田の二郡にて、各一頭つゝを獲られたり。

◎鳴く蟲に就て (六) (第五版並に第六版參着)

名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

(四) クツハムシ (*Meopoda elongata*, L.) 聒々兒、又紡績娘とも云ふ、体長一寸一分、綠色と褐色との二

形あり頭部は綠色と白色とを混じ、頭頂は尖らずして灰褐色をなす、複眼卵形にして褐色をなし、觸角褐色にして長さ体長の二倍に達し往々黒斑を有す、前胸背は平潤後縁廣くして圓し、色は綠色、左右兩縁は灰褐色なり、中央には後方に弓曲せる二個の横溝を有す、兩側は綠色と灰褐色とを混し、下方は狭からずして周縁少しく隆起す。前胸腹には刺を有す。前翅は長さ一寸六分、綠色を帯び、翅脈も亦綠色をなす、後翅は膜質、前翅より大にして、翅端は綠色をなす。腹部は綠色、腹面暗綠色を呈す。産卵器は劍狀にし

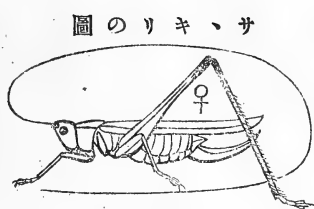
て長さ一寸、緑色をなし、先端濃褐なり。肢は三對共に暗綠色、各腿節の基部は綠色にして、黃黑點を散布し、各脛節の内外側には刺を有す。發音器は灰褐色にして大形に、發音鏡は大にして二室に分れ、鑢狀部は左翅のみに存す。成蟲は八月中旬より九月下旬に亘りて、堤防の草叢、其他竹藪等に於て、夜間其音高くガシヤガシヤと鳴々す、千蟲譜に「紡績娘、赤青褐の三種あり、其盛に啼く時翼を動し、薄暮より夜中索々として聲をなす事連綿不止、極めてかまびすし、因て唐山の人聒々兒と云ふ」とあるは即ちこれなり。本邦到る處に棲息すれども未だ赤色のものを見ず。(第五版第八圖)

(五) ウマオヒムシ (*Locusta plantaris*, D.H.) 馬追蟲、身長七分、体綠色をなし、頭胸の背面は褐色をなし、頭頂は尖り、複眼は黑色にして圓し、觸角褐色にしてまゝ、小黑斑を有し長さ体に倍す。前胸背は長く、其後縁は廣く平濶にして且圓し、中央には横に淺き凹紋を有し、兩側は各々綠色をなし、前胸の腹面には刺を有せり。前翅は綠色にして長さ一寸、腹部の外に出づる事三分五厘、翅脈綠色をなし、後翅器は褐色中央に、ほゞ卵形の綠色紋あり。發音鏡はやゝ長楕圓形をなし鑢狀部は左翅のみにあり。後翅は前翅と、畧ぼ同大翅脈綠色をなす。腹部は背腹共に綠色を呈す。肢は各々綠色。各脛節は黃綠色をなし、内外の兩側に細刺を有す。雌は前胸背の後縁圓からず、且前翅の幅狭し。産卵器は綠色にして長さ五分、劍狀にして、尖端褐色をなす。成蟲は八、九月頃最も多く現出し、地上三四尺程の草木の枝に靜止し、盛にスイン、スイン、、、、スインチョ、ズインチョ、と其音高く鳴々す、本邦いづれの地にも分布す。(第六版第一圖)

(六) ヤブキリギリス (*Locusta japonica* Brun.) 絡緯、又之を草馬といひ体長一寸一分、体綠色をなし頭胸の背面には褐色縦條あり、頭部は綠色と白色とを混ず、頭頂は尖り、複眼褐色にして、楕圓形を

なす、觸角濃黃綠色、体に倍す、前胸背はほぼ平潤なり、後縁は圓し、中央に逆八字形の淺き凹紋あり、兩側は其色黃綠色をなす、前胸腹には刺を有す前翅は長さ一寸、腹部より長き事二分綠色にして内縁の基部は褐色をなし、翅脈は淡褐發音器は小形なり、發音鏡は圓形をなす。後翅は膜質、淡褐をなし前翅より短かし。腹部は背の中央を除くの外綠色を帯び、肢は各々綠色にして、各腿節に齒狀凸起と各腿節の内外側に細刺を有す。雌の產卵器は長さ一寸一分、綠色をなし、先端少しく褐色を呈す。成蟲は六月上旬より九月頃にかけて最も盛に現出し、常に竹藪、又は樹幹に靜止して晝夜の別なく高音にリース、リリース、と鳴々す。(第五版第五圖)

(七) サ、キリ (*Xiphidium melanum*, D. H.) 身長五分、体綠色をなし、頭胸腹の背面には、褐色縦帶



サ、キリの図

ありて、其兩縁は黑色を帯ぶ、頭部は綠色、頭頂は尖り、顔面は斜なり、複眼は黑色圓形にして突出す、觸角は黒褐、基部黑色にして長さ体に五倍す、前胸背は狭くほぼ平潤なり、中央には一個の淺き凹紋を有し、後縁圓し、兩側は綠色、前胸腹には刺を有せず、前翅は細長くして、長さ五分五厘、腹部の外に出すること二分、前縁は濃褐色にして、内縁灰褐なり、後翅は膜質、暗色なれども、前縁は黒く、翅脈黒褐を呈し、長さ前翅に等し。腹面は綠色、產卵器は煉灰色にして、長さ二分五厘鎌狀をなす、肢は各腿節綠色を呈し腿節は、藁色にして、内外側に細刺を有し、各關節部は黑色をなす、發音器は少しく隆起し、ほぼ方形をなし、發音鏡は橢圓形をなす、成蟲は九十月頃、堤防其他笹のある所の、日光の直射せざる地に棲息し、晝夜の別なく、其音高くジリ、ジリ、ジリ、と鳴々す

(八) ヒゲナガサ、キリ (*Xiphidium longiorne*, Bedt.) 身長七分、体綠色をなし、頭胸腹の背面には褐

色縦帯ありて、兩縁黃色をなす、頭部は綠色、顔面斜なり、頭頂は尖り、複眼褐色にして圓し。觸角は濃褐色を呈し、長さ、ほぼ体に六倍し、基部の二節は綠色なり、前胸背は細長く、後縁圓し、中央に淺き二個の横溝を有す、兩側は三角形にして綠色をなし、前胸腹には刺を有す。前翅は白茶色を帯びて長さ六分、翅脈淡褐をなし、後翅は其幅廣く、前翅とほぼ其長さを同じくし、翅脈褐色をなす。腹部の兩側、並に腹面は綠色をなす、産卵器は褐色にして、長さ九分、劍狀をなす。肢は各々綠色なれども、後翅の脛節は黃綠色をなし各脛節の内外側に細刺を有す、發音器は翅と同色にして、發音鏡は長方形をなす、成蟲は九、十月頃に現出し、常に堤防、其他の草間、又は稻葉等の日あたりよき地上一尺内外の所に靜止し、盛にジリー、ジリー、と鳴々す。(第五版第六圖)

(九) ヒメサ・キリ (*Xiphidium maculatum*, Legoull.) 體長四分、體綠色にして頭胸腹の背面に褐色縦帯あり、其兩縁黃色をなす。頭部は綠色、顔面斜にして頭頂尖れり、複眼黒褐にして圓く、觸角黒褐長さ體に三倍す。前胸背は細長く後縁圓し、兩側は綠色を帯び三角形をなす、腹面に刺を有す。前翅は其幅狭く、長さ五分、中央に黒褐點を有し、翅脈暗褐をなす、後翅は前翅と同長其幅廣く、膜質なり翅脈は黒褐、前縁鹿毛色をなす、腹部の兩側並に腹面は、綠色なり、産卵器は劍狀棒色にして、長さ二分五厘あり、肢は各腿節綠色を呈し、脛節は灰褐にして内外側に細刺を有す、發音鏡は方形なり、成蟲は九、十月頃堤防其他日あたりよき草間に棲息しジリジリジリ、と其の音短く鳴々す。(第五版第三圖)

(一〇) ハネナガサ・キリ (*Xiphidium longipenne*, D. H.) 體長六分五厘、體綠色をなし、頭胸背の兩縁には二條の褐色線を有し、頭部は綠色、顔面斜なり。頭頂は尖り、複眼圓く暗褐をなす。觸角は濃

褐にして長さ略ぼ體に二倍し、基部綠色を帶ぶ。前胸背は狭長くして後縁圓く、中央には淺き凹溝を有す。兩側は三角形にして綠色をなし、腹面には刺を有す。前翅は、長さ七分腹部より長きこと三分綠色にして内縁褐色に、翅脈綠色なり。後翅は前翅より長きこと二分、前縁綠色をなし、翅脈褐色を呈す。腹背は褐色の縦帶を有し兩側並に腹面は綠色をなす、産卵器は長さ二分、綠色にして、尖端褐色をなす。肢は各々綠色、各脛節に細刺を有す、雄の發音鏡は殆んど圓形なり、これが鳴聲並に棲息せる場所に至りては未だ私の知らざる所なり。(第六版第二圖)

(一一) ミドリササギリ (Tetartara monstrosa, Belt.) 體長三分五厘、體淡綠色をなし、複眼濃褐色にして圓く、頭頂は尖り、觸角は濃黃綠長さ體に四倍し、まゝ、黑斑あり。前胸背は綠色、細長くして後縁圓く。兩側は綠色をなす。前胸腹には刺を有せず。前翅は淡綠色、細長く、長さ五分五厘、腹部の外に出すこと二分半、内縁黃綠をなし、翅脈綠色、微細なる暗褐點を散布す。後翅は膜質、前翅より長きこと一分、幅甚だ廣し、前縁は綠色、翅脈黑褐をなす、腹部は綠色にして産卵器は長さ三分、綠色、薙刀狀をなし、先端褐色なり。肢は各脛節綠色をなし、各脛節は黃綠にして細刺を有す、雄の發音器は小形にして、發音鏡は長橢圓形をなす。而してまゝ、頭頂より翅端まで濃褐帶を有するもあり、成蟲は八、九、十月頃、山間の樹枝を叩網する時、往々獲らるゝ事あれども、未だこれが鳴聲をきかず。(第六版第三圖)

(一二) クダマキモドキ (Holochlora japonica, Brun.) 體長一寸一分、體綠色をなし、頭部は綠色と白色とを混じ、頭頂尖り、其兩側に白點を有す。複眼は黃綠にして卵形をなし、觸角褐色、長さ體に倍す、前胸背は狭長にして後縁圓く、中央には横にく字形の凹紋を有し、兩側の後縁は上部にて著しくきれこみあり。前胸腹には刺を有せず、前翅は綠色にして、長さ一寸五分、腹部の外に出づること七分、翅脈

快意殺生戒第一としてあります、第二第三と十重禁戒、四十八輕戒と順に説いてあるから、第一とあるので所有戒法でも先づ殺生戒を最上の罪としてある。快意と云ふ二字は、藏疏に殺心猛盛にして勇快情に稱ない、三時に(三時とは過去、未來、現在、)無間なり、故に快と云ふ事がございます。殺生と云ふ二字は、五隊相續して假りに衆生あり、若し一色を害すれば、則ち四心俱に滅して彼の相續を斷んず、之れを名づけて殺すと爲すとあるが、兎も角衆生の存生は、前滅後生くと、水の流れも蠟燭の火も同じ事、前の水は流れて行て後の水が新たに生して流れて来るから、活動波瀾、淵となり瀬となり、遷流相續して居るので活て居るが、其流れを防止すれば、水は停滯して死水となる、蠟燭の火も只見て居れば同一不變に見へますが、之れも前の火が滅して後の火が生じ、新陳代謝火の生命を相續して居る間は、四邊を照して明るいが、其相續を停止すれば消滅するから、此を水を殺し又火を殺すとも云ふてよい。凡そ生とし活る衆生も其通りで、出息入息刹那生滅を相續して居るから姿が活て居るので、其生滅相續の氣息を止めれば殺生と云ふのである。何故に此殺生を佛はそうやかましく制禁せられたかと云ふに、智度論にも「設い世界に滿つる寶も身命に直ること有ことなしと」ある通りで、含靈の重んずる所ろ壽に過ぎたるはなし、如何なる王位も財寶も、生命には代へられぬ、其命をとることが罪惡で無くて、何します。然し善だ惡だと云ひますが、善とは如何なる形をして居りますか、惡とは如何なる姿をして居るかと云ひましたら、皆様は何と御答へになりますか。善は人は助けるのが善だとか、惡とは人の困る事を爲すのを惡と云ふ様な、ボンヤリと通俗には善惡の差別がしてある様ですが、人を助ける人を救ふと云ふても、細別すれば助けるだか困るしめるだか分らぬ事があります。譬へば門に立つ乞食です何卒か一文と見る影もない姿で、救ひを求めて来る者に世間の人一般が施すが善いで、助けると云のだらう乎、施すから乞食がある乎、乞食が有るから施すの乎、壯年血氣の若者が世間に助けて呉れる人がある、ナアニ門に立てば食つて通れると云懶惰な精神を起して、天晴れ世間に活動する人物になれる男子を、世の慈善家が乞食で一生暮らさすのだとすれば、助くるのか將た殺すのか分らない、懶惰の懶の字を御覽なさい、立心扁に頼むと云ふ字だ、獨立獨行の堅全なる意志のない、依頼心のある志を懶け物と云ふのだ、人を頼むから乞食になり、明日を頼むから今日を怠り、來年を頼むから今年を怠り、來世を頼むから現世を怠り、遂には一生を半醉半醒で半分死んで暮らす様な人間をこしらへて、其れで善とは云はれぬだらう「善とは群居の生育を保護する是れを善と云い、これに反するを惡と云ふ」と鳥尾中將など

は云はれましたが、一寸分り好い説だ。其れでは群居の生育だから、蟲も鳥も獸も群居して居るから、害蟲一正殺しても悪かと云ふに、其殺す精神に依つて善ともなり惡ともなる。釋迦如來は實に殺生を厭はれて、梵網經には「若し佛子若自ら殺るし、人を教て殺るし、方便して殺るし、殺るすを讚嘆し作を見て隨喜し、乃至免して殺さしむ。殺の因殺の縁殺の法、殺の業あらば、乃至一切有命の者故らに殺すことを得ざれ。是れ菩薩は應さに常住慈悲心、孝順心を起して方便救護すべし。而も反つて更らに快意を以て殺さば、是れ菩薩の波羅夷罪なり」と説てあります。菩薩と云語は菩提薩陞の畧語で、中華に譯して覺有情と申して、慈悲の修行をする人と思つたらよい、佛子と云ふ事も佛法修行する弟子と云ふ事、波羅夷罪と云事は極惡罪と譯します。まあ斯ふ云ふ恐ろしい戒經を、其儘頭から振り舞はされたら、人間は始めから生活する事も出来ない。人參でも牛蒡でも、生々發育して居る米でも麥でも其通りですから、食はずに飢死だ。然し又開遮の法も説いてある。(開遮とは、開は則ち混交覆障する者を排して内部實質を顯示するなり、包含せる所を開き條を立て明擧するなり、則ち一体を分解して各々別々に認知し得せしむるなり、所謂殺してよい場合に依つて許す方なり。遮は梵語に閻魔と云、遮して惡を造らしむ、殺すなりと云ふ方なり)から、菩薩修行する者は心得て置かぬばならぬ。佛道修行する者、佛教信者たる者は活ける如來の御教へを殺ろして、死佛法にして貰つては困る。其れは彌勒の瑜伽論に斯ふある「菩薩若し重罪を作らんと欲する者を見れば發心思惟すべし、我若し彼の惡衆生(害蟲の如き露國の如き)の命を斷せば當さに地獄に墮すべし、若し其れ斷せずんば彼れが(害を爲す者)罪業成就して當さに大苦を受くべし、我れ寧ろ彼れを殺して那落迦に墮つる共、終に其れをして無間の苦をうけ令めす」と。斯云大慈悲心大孝順心を以て殺生するならば佛陀の本懷にして、群居の生育を保護し、乾坤宇宙の安寧を計る所の最大功德となるのであるから、今度の戦争に皇軍の勇士が多くの敵を殺す、殺すは殺すが菩薩の慈悲の殺生であるから、敵を一人も多く殺して早く露國に改悟せしむるが最上の功德であるのだ、宣戰の御詔勅を拜見しても分る、世界の平和を攪亂し東洋億萬の蒼生を苦しめて、正義公道の重罪を作さんとする露國だから、露國の爲めに吾は如何なる損害を受くる共、彼れをして世界列國より鋒鉞の苦をうけざらしめんために、世界になり代り、天より降し給ふも同様なる御戰であるから決して罪にはならぬ否至尊無上の功德である。當春私は岐阜愛知兩縣下巡教の際、不思議な因縁で昆蟲學専門の大斗名和先生の御招きに依て、昆蟲研究所で一日講話を致しましたが、其席上でも其の他へ參りましても、私は名

和先生の蟲を殺ろす熱心な事に感心して、非常に讃嘆致しました。實は今時の僧侶も、名和氏の如き熱心な者が一縣下に一名宛ありましたら、佛教の弘通も國家に有益なる事も一層だろうと深く感じました。斯く云ふと梵網經に迷ふて居る人は、間宮と云ふ和尚は菩薩の波罪夷罪を犯して居る邪魔外道だとの御誹謗もございましょう、從軍して作戰上多大の人を殺すを見て隨喜し、歸朝しては昆蟲殺しの名和を讃嘆する狂亂の僧だとも云はれましょうが、若し出征軍人が敵を殺して地獄に陥て苦しむならば、私は軍人諸士の身代りになつて劍樹刀山へ進んで先登致し、無間の苦しみを喜んでうけます。親愛なる名和氏が、若し蟲地獄へ落て其苦をうくると云ふならば、私は名和氏の手を探て名和氏を天上界へ往生さしても、自分が身代りに成つて蟲地獄の苦しみを甘受致します覺悟でございます。と申は名和氏の熱心に害蟲を驅除して農作物の利益を計り、益蟲を保護して營々役々、所謂煩惱の害蟲を殺し、菩提の益蟲を相續保護して國家の利益を計る菩薩である。萬一日本全國に害蟲が蔓延して、一粒の米一撮の麥も取れず、其結果雜草も生育せず牛馬も斃れる、人も死ぬと云ふ場合になつたら、遂には害蟲も根底から絶無に歸する事なれば、到底人を殺し牛馬を殺す重罪を犯さんとする害蟲を殺ろして、早く善所に生を轉せしめなどの慈悲心から、此害蟲殺生を敢て致さるゝのだから、殺生戒を破る所ではなく大に護持する法になるのです。左れば名和氏は間接に人を生育し、牛馬を保育し居る事になるから、始めに拜讀した一所寺造立處ではない、八萬四千の大伽藍を建立するも同様である。其處で今日在座の皆様も、御經さいよめば害蟲驅除が出來ると思ふて居られましては、私も甚だ心苦しい。若し迷信の深い人が、仁王般若經の講義を聞いて、經中にある七難即滅七福即生と云ふ言を誤解して、只た仁王經を讀みさいすれば米が取れると云ふので、田の草も採らず碌々肥料も施さず、害蟲驅除もなさず只仁王經をよんでばかり居つたが、愈々秋となつたら、今日はみのか明日はみのかと思つて、讀んでもよんでも稻は枯れるばかりである、モウ耐らへられなくなつて、大きな聲でソーラ仁王般若經だぞ、南無仁王般若經だぞと、田の畦を終日終夜御經の本を以て擲いて歩いたが、遂に何の天祐功德もなかつたので狂亂して仕舞つたと云ふ事がある、御經の功德は精神の害蟲を驅除精神の米を收穫し、精神の雜草を拔除するには最も功驗があるが、先に談じた様な、今の迷信家の様な依頼心、懶惰心などを驅除するには最も功驗がある。然し其れならば今日の如き盛大なる蟲供養しても何の功德もないかと云ふに、蟲供養した今日の仁情を以て、名和氏が多年の經驗に依つて教へられた害蟲驅除の方法を實行すれば、慈悲ある人の擔綱には殺し

てくださいと蟲が喜んで死にに來ますから、仁王經の信者を眞似せず、殺生戒の制禁に迷はず、乞食に施して人を懶惰ならしむと同様宋襄の仁に學ばず、宜しく瑜伽論の御主意に隨ひて害蟲驅除を致されて秋の實りを御願いなさらん事を企望致します。

護生ハ須ニ是レ殺ス

殺シ盡シ始メ安居

要レバ會セン箇ノ中ノ意ヲ

鐵船水上ニ浮ッ

(古德之頌)

◎昆蟲採集奇談(幻燈使用) 其四

昆蟲翁説明
鳴蟲女史筆記

(四) 夜中採集の際乞食の聲に驚かざる

今から十五六年も前の事でありますように、私が京町に居りました時の事で、これも忠節林に於ての出来

夜中採集の際乞食の聲に驚かさざるの圖



事です、私の家の近邊に高等小學の一、二年生にでもなろうと思ふ子供が二三人もありました。所が其子供や親達は、私が毎夜夜中採集に行きますのを、如何にも面白い事の様に思ひまして、折々私にたのみますから、或る夜つれて行きました。例の通り先づ初めに砂糖を塗りつけて行きますと大きな櫟の木、丁度私が砂糖を塗ろうと思ふ位の高さの所に、腐つた様な紐がからけてありましたから、これは何んでも草刈小供が、木の太さをはかつてそのなりにとる事を忘れたものであろう、兎に角この上へぬつてやろうと思ひまして塗つてゆきました。それからしばらくたちまして、此度蛾をとりにまわるのです、所が蛾は實に多く居りますから、小供等も大層喜んで面白そうに付いて來ました。

それからその大きなくぬぎの木在所迄來ましたから、私はこゝに居るぞと申しましたら、小供等も一生懸命

に見様どしので木傍へ寄りました。すると向ふの方で、惻れな聲で「どうかよろしく御頼み申します」と申しました。すると小供等は、思はず聲高くアツと云ふより早く逃げて行きました。してよくそのものを見ますと、三間も向ふに蚊帳がつりてありまして、其そばに鬚の蓬々とはへた老人の乞食が坐つて居ります。此の櫛に結び付たる紐は、即ち其の蚊帳のつり手でございます。それから私も實は其不意に驚きました事でありますから、思はず「なせ初めに來た時にそれを云はなんだ」と申しました。すると乞食は「私も初めに申上様とは思つて居りましたけれども、だまつて御通りになりましたから、それなりにして居りましたに、又まはつて御出になりましたして、此處に居るぞと仰になりましたから、御叱りを蒙らんうちと思ひまして申上しました次第であります」と答へました。先づそれはよかつたが、よく自分の足基を見ますと、いばらが澤山につぼんにかゝつて居ります。これは何故かと云ふに、始終草刈小供が木の枝等が落ちて居れば皆持つて行きますけれども、このいばらだけは持つて行かずそこらにほつて置きましたのを、乞食が拾ひ集めてこの大きなぬぎの木の根元へ積んで置きました。それを知らずに小供が蟲を見るために、そのそばに行きまして、逃げるときにそのいばらに引つかゝりましたから、つひそばに居りました私に、ひつかゝりましたので、容易に放ることが出来ません。先づ難儀してそれをはなし、小供は一体何處へ行つたかどあたりを色々さがしましたけれども居りませんから、やむを得ず家に歸りまして子供の家を尋ねると、何だか最前吃驚した様子で飛で歸りましたが、一体何んで御座いましたどの事で、只今の始末を話し大笑をした事でありましたが。乞食は私が洋服を着て居りましたから、巡査だと誤認して、なんでも叱られぬ内にど向ふから聲を掛けたのです、それはまあ私等の研究します頃は、こんな事がどの位あつたかも知れませんが、兎に角これも奇談の一つです。



雑録

岐阜公園所見
公園莽々、誇荒園、忽看大蜻
竿上翻、休怪昆蟲名氏住、
風光一變往來繁、
魯岳曰余亦所欲言三四極妙
岐阜西野町 山田生

山田藍溪

魯嶽曰。三四有諷刺不甚露是詩人筆。

坪内清之助

病む蠶撰り出せるをうなゐ子が團扇の上に數
へならべし

亡き人の奥津城所々訪ひて在りし世愛でし螢
放ちぬ

ふもとのや
*

窓近き下枝の若葉てらくと夕日に照りて羽
蟻飛ぶ見ゆ

御手洗の清水眞清水わくら葉の散り浮くなべ
に羽蟻飛びたり

＊ 俳歌二首

夏蠶飼ふ古家を樹々の緑かな芥子の畠に飛ぶ
あげは蝶

かぶと蟲泉溢るる樟の根に日影揺いて居るげんごらう

◎昆蟲に關する歌 (三)

▲萬葉集の昆蟲歌（口）

晚
蟬
歌

蚤

寢心や蚤くふことも知らで明けし
夜半の灯のみに寝られぬ話かな
のみ出でて梁山伯を騒がせけり
燈下讀書本の上飛ぶ蚤一つ

老の身の寢覺嘆つや蚤の事
のみ飛ぶや松葉散り刺す干蒲團

五月雨の今朝晴れて蚤飛ぶ日かな

のみ飛ぶや風吹き通す朝の宿
此頃の白き寝巻や蚤の糞

のみとり粉一夜安けく眠りけり
夏瘡の我脛のみにくはれけり

のみかく乳臭き子のうへつかな
五六人團欒の席や蚤の飛ぶ

蚤に寝ぬ子の衣もいて裸かな
陣中記おかしく書いて蚤のこと

鬼の畫賛

禪の蚤を亡者にとらせけり
 紫陽花に蚤の衣をふるひけり

奧島欣人輯

同同同 同華友耕城同城同同同 歸同同同同四
園水雲北 東 麓園 澤

こもりのみ居ればいふせみなぐさむと出立ち聞けば來鳴く日晚し

詠蟬

作者 不詳

もだもあらむ時も鳴かなむ蜩の物念ふ時に鳴きつゝもとな

寄物陳思

作者 不詳

足日本の山田守る翁が置く蚊火のしたこがれのみ吾は戀居らく
たらちねの母が飼ふ蠶の繭ごもりいふせくもあるか妹に逢はすて
なかくに人とあらずば桑子にもならましものを玉の緒ばかり

相聞

作者 不詳

荒玉の年は來ゆきて、玉梓の使し來ねば、霞立つ長き春日を、天地に思ひたらはし、垂乳根の母が養ふ
蠶の、眉ごもりいさづきわたり、吾戀ふる心の中を、人にいふものにしあらねば、松が根の待事とほみ、
天傳ふ日の暮れぬれば、白妙の我衣手も、通りてぬれぬ。(反歌畧)

挽歌

防人妻所作也

此月は君も來まさむと、大舟の思ひたのみて、いつしかと我待ち居れば、黃葉のすきてゆきぬと、玉梓の
使の云へば、螢^⑤なすほのかに聞きて、大士乎太穗跡(此二句解し難し)立ちて居て行衛もしらに、朝霧の思ひ
まどひて、杖不足八さかの嘆き、嘆けごもしろしを無みと、何所^⑥にか君が坐むと、天雲の行きのまにま
に、射鹿^⑦の行も死なむと、思へごも道の知らねば、獨り居て君に戀ふるに、音のみし泣かゆ。(反歌畧)

常陸國歌

作者 不詳

筑波根の新桑繭の絹はあれど君がみけししあやに着はしも

遣新羅使人當所誦詠歌

秦間 滿

暮さればひぐらし來鳴く伊駒山越えてぞ吾來る妹が目を欲り

安藝國長門島船舶磯邊作歌

大石 蓑 麿

岩ばしる瀧もどいろに鳴く蟬の聲をし聞けば京師^⑧し思はゆ

同

作者 不詳

戀しげみなぐさめかねて蜩の鳴く島陰にいほりするかも

至築紫館遙望本郷悽愴作歌

作者 不詳

今よりは秋づきぬらし足引の山松かげに晩蟬鳴きぬ

昔有老翁號曰竹取翁也此翁季春之月登丘遠望忽值素美之九箇女子也百嬌無儔花容無止干時娘子等呼老翁嗤曰舛父來乎吹此鍋火也於是翁曰唯唯漸趨徐行著接座上良久娘子等皆共含咲相推讓之曰阿誰呼此翁哉爾乃竹取翁謝之曰非慮之外偶逢神仙迷惑之心無敢所禁近狎之罪希贖以罰即作歌

作者 不詳

綠子の君子が身には、垂乳爲母に抱かえ、榎櫛平生が身には、結經方衣氷津裡に縫ひ着、頸つきの童子が身には、結機の袖つけ衣、着し我を、似よれるうち子等が身には、みなわだか黒なる髪を、ま櫛もてこゝにかき垂れ、取束ね舉ても纏きみ、解亂り童兒丹成見羅丹津蚊經色丹名著來（此數句古來讀み方に種々あり原本の儘とす）紫の大綾の衣、住の江の遠里小野の、ま萩もてにはし、衣に、狛錦、紐に縫つけ、刺べ重ね並べ重ね服て、うちそををみの子ら、あり衣の實の子らが、打袴はへて織る布、日晒しの麻手づくりを、敷もなすはしきに取敷き、宿にふる稻置處女が、夫とふと我にぞ來る、彼方の二綾した沓、飛鳥の飛鳥男が、長雨禁み縫ひし黒沓、刺佩きて庭に佇み、な立ちぞと諫むる少女が、ほの聞てわれにぞ來る、みはなだの絹の帶を、引帶なす韓帶と取らし、海神の殿の蓋に、飛翔けるすがの如き、腰細に取りて飭らひ、眞十鏡取並懸て、おのが容姿顧らひ見つゝ、春さりて野べを廻れば、面白みわれを思へか、天雲も行たな引きぬ、還りたち大路を來れば、打日刺宮女、刺竹の舍人壯子も、まぬぶらひ還らひ見つゝ、誰が子ぞと思はへてあらむを、斯くぞ醜なる、古のさゝきし吾や、はしきやし今日やも子等に、いさにぞと思はえてあらむを、かくぞ醜なる、古の賢き人も、後の世のかゝみにせむと、老人を送りし車、持て歸り來し。（反歌畧）

河村王宴居之時彈琴而即先誦此歌以爲常行也（古歌）

作者 不詳

朝霞み蚊火屋が下に鳴く蛙しぬびつゝありと告げむ子もがも

天平十八年八月七日夜集于守大伴宿禰家持館宴歌

大目秦忌寸八千鳥

日ぐらしの鳴きぬる時は女郎花咲きたる野べを行きつゝ見べし

萬葉以前の歌は歴史に關係ある者のみ今日迄遺つて居るのであるから、敍景歌などは殆んど絶無であるが、萬葉集となると歌集として編纂したのだから取材も多方面となる、随つて材料に用ひたる昆蟲の種類も右に掲けたる如く増加して居る、それを統計して見ると

蟬(蜩) 十、

蟋蟀 七、

蠶 四、

蚊(蚊火) 二、

蠅 一、

螢 拾一、

夏蟲 一、

すがる(蟬) 一、

蟲(このみある) 一、

此中で單に形容詞として用ひられ、或は形容詞の一種たる枕辭として用ひられ居るものもある。蚊火は或は鹿火であるかも知れない、が昆蟲歌の纂集者は我田引水で是歌を昆蟲部に編入する事としたのだ。尙此集に虚蟬の語がある、うつせみは其解釋に二種ある、一は蟬殻とし他は現身の義とする、僕は萬葉集中にある蟬が虚蟬殻でなければならぬと云ふ歌を認めなかつた、其何方にも通用する者でも後者の義とした方が適切であるべく感ぜらるゝから、昆蟲歌には加へぬ事とした、虚蟬は萬葉に多く用ひらるゝ例に依つて現身の假字であらうかと考へる。古今以下には蟬殻でなければならぬ歌を發見する。

萬葉集全部四千四百九十六首中動物の歌が二割弱ある、それを分類すると

鳥類

五百四十三首

獸類

百六拾五首

蟲類(昆蟲以外)

四拾五首

魚類

二拾八首

抽象的動物(龍)

一首

鳥類の中でも霍公鳥は一種で百五十四の多きに達し鶯、鶴、鴈が是に次ぐ、獸類では馬と鹿が多い、蟲類では貝と蛙が多い、魚では鮎だ。萬葉以前に現れた昆蟲で蜻蛉と蛇の二種が萬葉には一首も見えないのが不思議だ。

◎害蟲驅除豫防實驗錄 (其六)

名和昆蟲研究所員

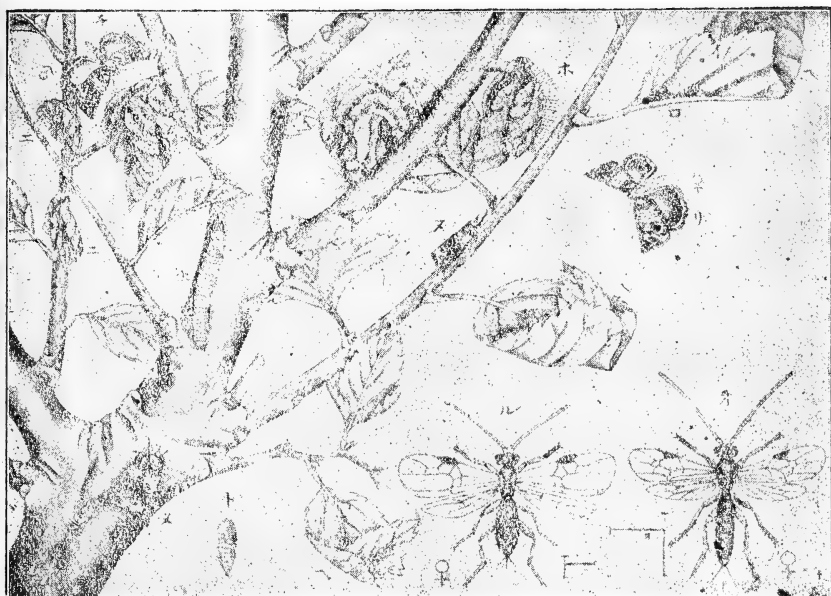
小 竹 浩

(九)クハノシンムシ桑樹の一大害蟲にして、成蟲はハイオビヒナカクバと稱し、体長二分余、翅の開張

五分餘、前翅は長方形をなし、暗黒色にして翅底（翅の基の方をいふ）に近く灰白色の横帯あり。且翅端に近く斜に灰白の帶斑ありて、外縁部は淡褐色を帶ぶ。後翅は暗灰色にして、縁毛灰白なり。幼蟲の十分成長したるものは、三分五厘内外に達し、淡緑又は淡褐色を帶び、頭部は光輝ある黒色にして、尾端亦稍黒し、体の各節には疣狀の黒點を有して、細き灰白色の毛を粗生す。年一回の發生にして、九月頃より幼蟲は葉を辭し、枝の基部に下り、其樹皮又は芽の附近に於て粗薄の白き繭樣物を作り、其中に入りて越冬を遂げ、翌春桑芽の出づる頃、潜所を出で、桑芽に移り加害す。之れが害を受けたるものは、殆んど霜害に遇ひたるの觀あり。六月頃老熟して被害芽を去り、新に他の桑葉に移りて葉を猪口狀に捲き、薄き繭を造り其内に蛹となる。七月中旬頃最も盛に羽化し、葉裏に一所に一粒つゝ産卵し、凡一週日を経れば孵化して葉裏の葉綠層を食ひ、茲に糸を吐きて蜘蛛巢の如きものを造り、其の内に棲息す。漸次生長して、秋季に至れば其葉を辭し、樹皮又は芽の附近に移り、糸を吐き其内に越冬すること前述の如し。

驅除法 (一)五月頃被害の桑芽を摘み採り、該蟲を殺すべし。然れども、此蟲には數種の寄生蜂ありて之れを斃すこと多ければ、摘み採りたる被害葉は、籠類に入れ肥料壺等の上に吊し置けば、十日内外を経て、寄生蜂は羽化して飛揚するを以て、其後に於て被害葉を肥料壺に投入し、害蟲を殺すと共に益蟲の保護を圖るべし。(二)猪口狀に綴りたる葉を摘採して、肥料壺に投入し其蛹を殺すべし。被害の枯芽を摘採するは勿論なるも、稍時期の後れたるときは、折角枯芽を採るも幼蟲は既に該所を辭し、新しき無害の葉に移り、猪口狀に綴りて蛹となり、残り居るは蜂の寄生を受けたるもの多きを以て、斯る時機後れたる際は、此の蛹を採ることに注意せざるべからず。然らざれば如何に枯芽を一葉も残す處なく摘採りたりども、其効意の如くならず、年々驅殺するも依然として發生加害するは、かく目に當らざる所に其種を遺す故なり。(三)八、九月頃枝基の葉を摘みて蠶兒の飼料となすべし。産卵する頃は、春蠶の飼料として刈り採りたる桑芽の未だ四、五寸位の時にして、且芽に産卵せず、故に産卵後桑芽は漸次成育して、八、九月頃には多くは枝の半ば以下の葉に棲息加害するものなれば、枝の先端三分の一位を残し、以下の葉を摘採せば大に驅除の効を奏すべし。而して此の摘み採りたる葉は、秋蠶の飼料とせば實に一舉兩得といふべし。茲に注意すべきは、蠶糞は必ず肥料壺に投じ、腐熟せしめたる後肥料とすべきことなり。若し其儘蠶糞を桑畑等に入るゝときは、折角驅除したるシンムシも、蠶糞中に残り居りて、直

クラノシンムシの圖



(イ) 卵の放大

(ロ) 夏季害蟲の狀

(ハ) 冬期越冬の狀

(ニ) 春季被害の桑芽

(ホ) 老熟の幼蟲

(ヘ) 造繭せし狀

(ト) 蛹

(チ) 雄蛾飛揚の有様

(リ) 同雌

(ヌ) 成蟲靜止の狀

(ル) 幼蟲に寄生する寄生蜂の放大

(ヲ) 蛹に寄生する寄生蜂の放大

ちに桑樹に移り、翌年の種を作るの恐あり、故に必ず蠶糞は肥料壺に投入し、腐熟せしめ蟲を死に至らしめて後肥料とするを良しとす。雷に驅除の目的に叶ふのみならず、肥料使用の上より見るも、亦斯くありたきものなり。

此の蟲は今より二十余年前に、飛驒益田郡に於て初めて其發生を認めしも、其當時は加害の輕微なると、昆蟲の智識の皆無なるを以て、害蟲驅除の如きは耳を傾くるものなく、其儘等閑に附しありしが、漸次蕃殖蔓延して大に加害の度を増し、今や飛驒一圓は勿論、郡上、武儀、惠那、土岐、加茂等に傳播し、其損害實に十萬圓を下らざるべし。加ふるに愛知、長野の兩縣にも既に發生し居るを以て、昨年來三縣聯合共同驅除の議あり、本年は愈機熟し、去月來之れが實行中なれば、本年は大に其効果の擧るべきを喜ぶと共に、實戰者の飽く迄周到の用意を以て、遺算なからんことを希望するものなり。從來岐阜縣下に於ては、隨分矢筈敷驅除を勵行し、餘程被害の低減を見し地なきに非ざるも、輒もすれば、本年は被害少なしとて等閑に附するものなきにあらず、是れ大なる誤にして、最初加害少しと

て打捨置きたるを以て、今日の大事を見るに至りたるに非らずや。寧ろ被害の少なき年に於て極力驅除せば勞少なくて好結果を收むるを得べきなり。災害は最微に發し困難は至易に生ずと、實に之れを謂ふなり。返す返すも今年は害少しくて枕を高くする勿れ、被害の少なき年こそ愈全滅の機熟せりと覺悟し、益々努力せられんことを切望す。

余初め此の害蟲驅除豫防實驗録を草するに當り、高等小學兒童諸氏の愛讀を希望し、極めて簡單を主として記述せしが、今回に限り少しく詳細に涉りたるは、別に他意あるに非らず、唯該クハノシムシは目下岐阜縣下に於ては恐るべき桑樹の一大害蟲にして、初め驅除を等閑にせし結果、今日の大害を見るに至り如上の愛知、長野縣は勿論、新潟縣に發生し居ることは、去月十八日西頸城郡に於て採集したりとて、當所へ寄せられたる現品によりて明かなり。尙其他如何なる地に發生し居るかも知るべからざるを憂ひ、常に注意して、其發生を認むれば直ちに十二分の驅除を勵行し、後日の憂なからんことを懇望の餘り、勢ひ冗長に失したり、讀者幸に咎むる勿れ。

◎養老山昆蟲紀念採集顛末

廣瀬警蟲生

明治三十八年四月十六日、第百期巡查教習所授業生三十二名は、名和昆蟲研究所第八回岐阜縣短期害蟲驅除講習生、及同所特別研究生四十名と共に、二軍に編制し、第一軍司令官には廣瀬、池田、居相の三教官、第二軍には石田、名和正の兩助手、總司令官には近頃米國より歸朝せられたる名和梅吉氏之れに當り、彼の瀑布を以て有名なる養老山に昆蟲紀念採取の舉あり、今禿筆を呵し左に其の顛末を記さん。嚴師名和昆蟲翁常に言へらく、害蟲の防除は恰戰爭の如し、幾多將校下士卒を訓練し、策戰計畫を定めたる後に非らざれば實戰に臨むと能はざるが如く、害蟲軍に對するも又然り、平常昆蟲學の基礎を定め、幾多の人物を養成し、然る後戰に蒞まざれば其の効を收むると能はず。然るに既往の實蹟に徴すれば、害蟲軍の攻撃方法は、恰も兵法を知らざる指揮官が、訓練なき烏合の兵を卒いて勁敵と抗爭するが如し、連戰連敗素より其の處なり。甚しきは敵と味方の差別を誤り、大不覺を見ること往々有之、顧みれば日露砲火を交へてより、海に陸に連戰連捷、皇師の向ふ所風靡せざるなく、大に我が國威を宇内に

發揚したるは、是れ偏に

大元帥陛下の御陵威に因ると雖も、又た我陸海將士の忠勇義烈に歸せずんばあらず。然りと雖も、戰は前途尙遠なり、唯だ目前の勝利に驕醉せず、上下舉て最終の目的を達することに最むべきは、國民刻下の急務なり。古の戰はいざ知らず、今日の戰は單に兵力のみに信賴すへからず、財力も又與かりて力あり、飯令千百の饅頭、百萬の貔貅ありと雖も、軍資の供給を欠かんか亦如何ともすべからず。我等幸に此聖世に生れ、千歳一遇の時局に際し、勤儉己れを持し、軍資の出途を講じ、外征の將士をして後顧の憂なからしめざるべからざるなり。然り而して、外敵は唯り露軍のみりと雖も、尙之れより一層恐るべき一大勁敵の内在ることを記臆せざる可らず。其は即ち害蟲軍の總大將たる螟蟲、逼將たる浮塵子之れなり。彼等強敵の、日夜間斷なく吾人農產物を侵害する年々數千萬圓の上に出で、殊に本年の如きは、冬期間氣候概して溫暖なりし爲め、此等大將の、稻株又は雜草中に籠城して越年せしもの頗る夥しく、既に四國九州地方にありては、害蟲軍の先鋒を見るに至りたりと。宜なり、農商務省の臨時害蟲豫防費七萬圓を支出し、之が防除に務めらるると、兄等幸ひに斯學に志すの士、奮然蹶起、害蟲攻撃軍の先鋒隊となり、緻密熱心なる當局の策戰計畫と、農民諸氏の精神的實行等を促進し、以て外征將士をして後顧の憂ひなからしむるは兄等の一大責任なり。兄等三春の好期節、須べからく先づ花に酔ひ、月に戯るゝ陋心を打破し、養老山中昆蟲の消息を探ぐるも亦快ならずやと、嚴師の言未だ全く終らざるに異口同音其の舉を賛し、衆皆勇躍時の至るを待つ、之れ此舉の發揚なり。發程の前夜令あり、第一軍第一分隊より第六分隊に至る、第二軍第一分隊より第六分隊に至る各兵は、各所屬司令官の指揮する處に従ひ、圓形捕蟲器、方形捕蟲器、採取箱、毒瓶等の武器を携へ、十六日午前七時岐阜驛發西行列車に投じ、大垣驛に至り總司令官の指揮を俟つべしと、命に接せる吾等同志は、藁草履脚伴、握飯に旅裝の準備整ふも、天晴害蟲軍の總大將を生擒せんとの大野心勃勃たるを以て、碌々寢に就くこと能はず、春雷一刻價千金も、此の夜に限り何となく長く、鶏鳴曉を報するや、室を飛出で朝飯を喫し、武器を掻き取り停車場へ駈け付ければ、八十名に垂んとする我等一行は、種々異様の粉粧をなし、巨多乗客の耳目は一時に吾等一行に集注せられ、西南戰爭の城山の始く、官賊兩軍の一時に落合ひたるに彷彿たりと嘲り或は昆蟲軍の大侵襲なりと批評を試むるも耳にも掛けず、朝霞靨黷たる金華の山を後に、午前七時大垣驛

に直行せり。同日午前七時四十分大垣停車場前に集合總司令官の命令を待つこと約十分間、忽ち傳令來り、第一軍第二軍共各分隊に分れ、兩軍第一第二分隊は、共に不破郡靜里、綾野、大坪、飯田、直江の田畑堤塘の獨立採取をなし、午前十一時養老郡養老山麓の偕樂園に至り命を俟つべし、自余の分隊は、第一第二兩分隊と、若干の距離を保ちつゝ、沼道の採取をなし、遅くも午前十一時三十分偕樂園に到達すべしとの命あり。吾等第一分隊に屬する同志五名は、大垣停車場を一直線に西南に、大垣城一名巨鹿城を右に眺めつゝ、右に左に十數丁、杭瀬川を渡りて不破郡靜里村の堤防に出すれば、滿郊の風物頓に面目を改め、雲雀は青空に嘯り、田畑の紫雲英未だ滿開に至らずと雖ども、梨花菜花今を盛りと咲き揃ひ、路邊の董蒲公英吾等一行を迎ふるが如く、葱々たる麥浪中サナエトンの翻へるあり、思はず圓形捕蟲器を以て之れを捕獲すれば、其は味方の雜兵なりとて忽ち司令官の呵責を蒙るあり、遙に菜花に戯る、スジクロ蝶を生擒すれば、其は蔬菜の害蟲にして敵の下士官に相當せりと賞せらるゝあり、或は蒲公英花上にベニシバミ、ツバメシバミを捕獲せり、そは「スカンポ」カタバミ草の害蟲なりとの指導を受けつゝ、綾野、大坪、飯田の諸村落を、敵兵を追撃捕獲しつゝ、牧田川を渡り、養老郡高田町を過ぎ押越、石畑の二村を経て、坂路養老公園偕樂園に到着せしは豫定の午前十一時なりき。公園偕樂園は一名千歳樓と稱し、養老山東麓にあり。園内老櫻巨松多く、今や爛熳たる櫻花概ね辭し去り、黄金を欺く山吹の咲き亂るゝあり、躑躅の咲き初むるあり、一溪の流水清陰に依り、老龍の宛延たる處茶亭あり。キクスイゴミムシの圖



其の幽邃にして閑雅なる世間多く其の比を見ず。先着の余等は、樓下大廣間に携ふる處の握飯を喫しつゝ、待つと霎時、第一軍第二軍各分隊續いて來たり、正午迄園内適宜の個所に於て喫飯をなし、正午より午後三時迄で、各分隊方面を分ち養老山中の敵を極力襲撃すべしと、名和總司令官より全軍に令せらる。頓で正午十二時、戰鬪開始の號報全軍に傳はるや、我こそ先登第一の勳功を奏せんと、各自競ふて險に攀ち峻を迫り、荊棘岩石の嫌ひなく各部署に向ひて一時に突貫せり、其壯觀なる旅順の總攻撃も斯くやあらんと想はしめたり。第一分隊たる余等同志は、先づ瀑布に向ひ攻撃を取ることに決し、羊腸崎嶇たる山道を偵察しつゝ、歩を進むると丁余、忽ち後方に聲あり、敵の伏兵三五櫻樹の蔭にありと、熟視すれども得ず、名和總司令官徐ろに來り、伏兵

目前にあり斯くして捕獲すべしと、指導を受ける再三、敵の伏兵たる尺蠖蛾隊の一卒キハダゴマダラを得ると數頭、余等は總司令官の眼孔の鋭敏にして、而も伏兵の巧妙なる隱見自在に感じつゝ、右に左に歩を進むるに従ひ、先發部隊は翠壁雲を含みて萬木深き邊、敵に向ひて一齋射撃を加ふるあり、或は飛泉落下する處衣巾を濕すを顧みず、石起し採集を爲し、敵所在を探るあり、或は碧樹森々として水空を洗ふ處、敵の參謀官とも見紛ふギフ蝶を發見して、之を逸せざらんと互に精銳の武器を振ひて之を圍包するあり、路傍に咲き遅れたる櫻花の歷亂たる邊、芳草に坐して捕虜の多數を誇るあり、漸く進むに従ひ觸岩怒聲萬雷の如く、白雲吞吐して山明滅たり、初めて知る身の瀑下に來りたるを、仰ぎて青空を望めば清流萬木の中より迸り來り、千尋の飛瀑青壁を潤し、恰も白虹洵を下りて走り、空劍天に倚りて立つの趣あり、水の清冽にして地の幽邃なる、禿筆の能く形容す可きにあらず。余等は奇岩怪石を東西に走り、石起採集を試みて無名の步行蟲數頭を捕獲し、尙石屏峭立の間を攀ち登りて瀧の頂上に至れば、無數の山脈南北に連なり、宛延たる一帶の溪流は落花を送り、遙に東南を眺望すれば、渺茫たる尾濃の平野は歷々目睫の中にあり、眼下鏡の如く青空に映ずるは、之れ鴨を羅するを以て有名なる下池なり、其の風景絶佳なる、身は之れ仙境に在るの想ひあり。忽ち躑躅花上アゲハ蝶ギフ蝶等の翻へるを瞥見するや驀然之れを侵襲して、數頭を得、或は雜草を掻き分け、或は叩き網を以てチャバナカメムシ、オホツマクロヨゴバヒ等を生擒し時針午後二時半を報ずるを以て、倉皇武器を收めて豫定の集合地點たる偕樂園に歸り來れば、他分隊も概ね歸り來り、互に採取箱の前にして獲物の多きを誇るに似たり。總司令官たる名和梅吉氏は、庭前の中央に起立し、第一軍第二軍とも、逐次當日の獲物を講評せらるゝと左の如し。

本日第一第二の二軍を編成し、害蟲軍に當らんとせし目的は、全く養老山中に出沒し以て危害を加ふ處の大敵を攻撃するに外ならず。幸に只今各司令官、及下士卒諸氏の勇敢なる奮闘に依り我軍の勝利となり、茲に凱歌を奏するに至りしとは、余の深く其の勞を謝する處なり。今其の第一第二の兩軍に於ける戰闘中、分捕せられしもの、結果に就て見るに、第一軍と第二軍とは自ら差異あるを發見す、即ち第一軍の獲物は第二軍の獲物よりも奮闘せざれば得られざるものあり、故に右獲物より察する時は、第一軍の攻撃點は高く山腹以上にあり、第二軍は即ち山腹以下を目標として攻撃せられしものなるべし。

抑も此の攻撃點たるや、別に前以て定めたるに非らざるも、自然に斯の如き結果を得たるは誠に奇と謂ふべし。而して兩軍とも敵の下士官モンシロテフ、ギフテフ、キテフ、シバミテフ類を始め、椿象類、鋸蜂、蛇或は蜉蝣の捕獲は大差なきも、第二軍は小形種のもの多く、第一軍は大形のもの多かりし、加ふるに肺病患者に内服せしむるときは全癒すると呼稱する所のイボタムシの親分種シヨクコウノニシキ并に蟻軍に對し待伏しつゝ全滅を圖らんとするウスバカケロウの幼蟲アリジゴク等を獲たるは、全く第一軍の勳功と云ふべし特に未だ曾て獲たるときなき飄形の歩行蟲及双翅類の一新種を捕獲したるは特筆大書して永く該分隊の名譽を傳ふべきなり。本日は斯く山中に出沒する敵軍と戦ひ大勝を得たるも、前途尙遼遠なるを忘れず、他日大平野に於ける戰鬪開始の節は、一層活潑なる攻勢を取り、敵將を生擒して、

援群の勳功を樹てられんと希望すると共に、益々諸氏の健康を祈る云々。講評終りて後ち、全軍肅々隊伍堂堂々、大垣驛に至れば停車場前の柳は早や路に翻りて吾等一行を麾くが如し、一同團體切符を求めて午後六時四十分、大垣驛東行列車にて各自歸途に就けり。此の行多數の敵兵は捕獲し、或は無數の負傷者を生せしめて痛く敵の戰鬪力を滅殺せしめたるに不拘、味方に取りては一名の病傷者を生せざりしは、偏に總司令官閣下の策戰計畫の巧妙なると、全軍志氣の旺盛なるとに職由せずんばあらず。唯り遺憾とする處は、名和昆蟲翁の、公務の爲め此の行に參與せられざるの一事のみ。聊か昆蟲攻撃軍動作の顛末を記し後ちの紀念とす。

圖のアキアロシムロイビト



因に、名和總司令官の講評中新種云々とありしは、即上圖に掲げたるものにして、一は歩行蟲科に屬し、体長三分漆黑色を呈し、特に頭胸部は光輝あり、觸角及肢は赤褐色を帶ぶ。形も極めて飄に似たり。今回初めて採集したる種なるを以て、紀念の爲め養老の菊水に因み、キクスイゴミムシ（菊水歩行蟲）の新稱を附せられたり。他の一は食蟲蛇科に屬するものにして、体長五分五厘、複眼黒く、前中胸背は黒褐、後胸背には黄褐色の長軟毛を密生し、腹部褐色を帶ぶ。そをトビイロムシヒキアブと命名せられたり。尚横井大垣警察署長、西村高田警察署長、林部長の諸氏は、此の一行にかはりて種々の便宜を與へられ、特に河田西濃印刷株式會社主事は此舉を賛し、大垣と養老とふ案内記を寄贈せられ、策戰上多大の便宜を與へられたるは、既に前號雜報欄内にもせられたるが、更に茲に附記して其厚意を謝す。



◎對馬産の昆蟲(四) (平田駒次郎氏送附)

名和昆蟲研究所分布調査部

●アカガネオサムシ (*Carabus procerulus*, Chand.)

体長八分内外、全体銅色を帯び、翅鞘には、細き條溝と點刻とを有し後肢を欠く、肢は黒色なり。

●アヲヘリオサムシ (*Damaster hortuei*?) 体長一寸乃至一寸三分の大形種にして、觸角鞭狀をなし、

頭胸部銅色を帯びて光輝あり、翅鞘は黒色にして點線狀の隆起線を有し、兩縁は綠色にして、見様により黄金色を呈す。兩翅鞘相癒着して先端針狀をなし、後翅を欠く、肢は黒くして甚長し。

●アヲゴミムシ (*Chlaenius abstersus*, Bates.) 体長五分、深綠色にして前胸は稍銅色を混じ、中央に一縱溝と其兩側後方に短條溝を有し、觸角及肢は褐色を呈す。

●キモンゴミムシ (*Chlaenius subhamatus*, Chand.)

体長四分五厘、頭胸部黒線にして翅鞘は黒く、先端は近き處には各一個つの黄紋あり、肢は褐色を呈す。

●キベリゴミムシ (*Chlaenius circumductus*, Fabr.)

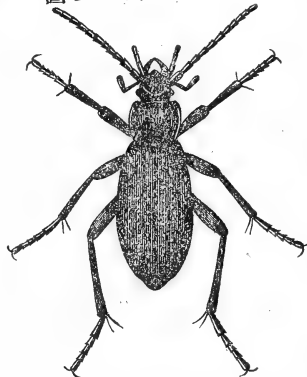
体長四分五厘、深綠色にして、翅鞘には黄色の縁

を有す、觸角及肢は黄色なり。

●コガチゴミムシ (*Chlaenius Costiger*, Chand.)

体長七分五厘、觸角褐色、頭及前胸は銅色を帯びて前胸には一縱溝を有し、其兩側の後方に大なる凹陥あり。翅鞘黒綠色にして條溝淺く太し、稜狀部黒く、肢は褐色を帯びて腿節端少しく黒色を帯ぶ。

アガ子ガサシムの圖



を帯ぶ。

●ウスイロヨツモンゴミムシ (*Panagaeus japonicus*, Chand.)

体長三分三厘、ヨツモンゴミムシに酷似したる種にして黒色を帯び、前胸圓く、微細の點刻を有し、中央に一縱溝あり。翅鞘には四個の赤褐紋を印すれども判然せず、其隆條縁には切れ込みを有し、前胸及翅鞘に細毛を粗生す、肢は黒褐色なり。

●ゴギムシ (*Anisodactylus signatus*, Ill.) 体長四分、全体黒色の種にして形稍圓く、觸角の基節は赤褐、先端に至るに従ひ黒し。唇鬚赤褐を帶ぶ。翅は稍短くして、腹端少しく露出す。

●アカアシゴモク (*Harpalus tridens*, Mor.) 体長三分六厘内外、黒色にして頭及前胸は光澤あり。翅鞘は稍褐色を混へ、條溝淺く、肢は赤褐色なり

●オホクロゴモクムシ (*Harpalus sp.*) 体長六分、細長の種にして黒色を帶び、光澤少なく、觸角暗褐、頸太く、前胸には細き不明の縦溝あり、肢は黒色を呈す。

●クロゴギムシ (*Tripligenius ingens*, Mor.) 体長六分五厘内外の黒色の種にして、觸角暗褐を帶び、頸に一條の横溝を有し、前胸の中央に一縦溝ありて、翅の條溝は普通なり。

●ヒラタゴギムシ (*Anelomenus magnus*, Bates.) 体長三分五厘乃至四分五厘、扁平の黒色種にして光澤あり、觸角赤褐色、前胸の兩側縁は廣し。

●ルリゴギムシ (*Colpodes splendens*, Mor.) 体長四分扁平の種にして、頭部及前胸は赤褐色、翅鞘は瑠璃色を帶び光澤ありて條溝淺し、肢は褐色にして腿節端は黒味を帶ぶ。

●ルリムチコヒラタゴギムシ (*Colpodes sp.*) 体長二分四厘扁平の種にして、觸角は黒褐に、頭胸は深緑色を帶びて、前胸に一縦溝あり。翅鞘黒褐

を呈して條溝甚淺く、肢は暗褐なり。

●アカアシコヒラタゴギムシ (*Pterostichus Sp?*) 体長二分八厘、黒褐色にして光澤あり。觸角及肢は赤褐色を帶び、前胸には一縦溝を印す。翅鞘の條溝は淺し。

●コナガゴギムシ (*Pterostichus longinquus*, But.) 体長二分七厘、細長の種にして光澤ある黒色を有し、觸角暗褐、前胸圓くして細き縦溝あり。兩翅の接觸部隆條をなし、肢は黒褐なり。

●アカアシヒサゴムシ (*Pterostichus Sp?*) 体長二分八厘、光澤ある黒色種にして形瓢に似たり。觸角赤褐、前胸圓く、中央に細き一縦溝あり。翅鞘の條溝は細く、兩翅の接觸部隆條となる、肢は赤褐なり。

●アカアシゴモクモドキ (*Pterostichus Sp?*) 体長四分、黒色にして肢は赤褐色を帶び、アカアシゴモクに酷似すれども、翅鞘には光澤あり。前胸にはアカアシゴモクのそれと異なり點刻を有せず。

●アカヘリヒメゴギムシ (*Pterostichus Sp?*) 体長二分五厘、細長の光澤ある黒色種にして、觸角赤褐、胸部及翅には赤褐の細縁あり。前胸には中央に一縦溝を有し、肢は赤褐なり。

●コヒラタゴギムシ (*Pterostichus Sp?*) 体長三分内外の小形種にして、全体黒色を有し、前胸大きく翅鞘と同幅にして、中央に一縦溝あり、後縁に

四個陷刻を有す。

●ヒロムネクロゴミムシ (*Stomoxys platnotus*, Bat.) 体長七分五厘、光澤ある黒色にして胸部

廣く、上唇の兩側黃色を帶ぶ、頭部複眼の間に陷刻あり。前胸の前縁に黃色の短毛を密生し、翅鞘の條溝は稍深くして粗なり、肢は黒色を帶ぶ。

●コマルガタゴミムシ (*Bradyus Sp?*) 体長二分五厘、黒色種にして觸角赤褐、前胸の兩側縁は赤褐を呈し、中央に一縱溝あり腹端稍尖り、肢は赤褐にして稍黒味を帶ぶ。

●ムネアカカリゴミムシ (*Dictya cribricollis* Mer.) 体長二分五厘、扁平の種にして、觸角、前胸及肢は赤褐を帶び、頭及翅鞘は瑠璃色なり。翅鞘には極めて淺き點刻條を有し、其の先端截形をなし、腹端少しく露出す。

●クロヒサゴムシ (*Brachynus Sp?*) 体長七分、飄形をなし、頭部及觸角は赤褐、前胸細長く、黒色を帶びて中央の大部は赤褐なり。翅鞘は黒くして光澤なく、其先端截形なり。肢の腿節は褐色にして其先端黒く、脛、跗節は暗褐なり。

●オホアカガシラゴモク (*Brachynus Sp?*) 体長

五分弱、頭胸部赤褐、翅鞘黒くして條溝甚だ淺く翅端は截形をなす、肢は褐色なり。

●マルガタゴミムシ (*Amara chalcites*, Zim.) 体長三分五厘、圓形の種にして全体黒色を帶ひ光澤あり。觸角及肢は稍褐色を呈し、翅の條溝は淺し。

●フタホシゴミムシ (*Planetes bimaculatus*, Macleay.) 体長四分五厘、黒色稍扁平の種にして光澤少なく、觸角及口具は褐色を帶び、頭胸部には微細の點刻を有し、翅鞘には中央より稍上方に二個の黃色圓紋あり、肢は褐色を帶ぶ。

●ルリムチゴミムシ (*Poecilus lepidus*, Fabr.) 体長四分、頭胸部黒綠色を帶び、觸角赤褐色、前胸廣くして翅鞘と同幅なり。翅及肢は黒し。

●ヒロムチゴミムシ (*eophorus Sp?*) 体長五分、細長黒色の種にして甚だ光澤あり。觸角は黒褐、前胸の前縁は後縁より廣く。一縱溝及陷刻を有す。翅鞘の縱溝深からず、肢は暗褐にして光澤あり。

●ミキデラハンメウ (*Pheropophus jessoensis*, Moore.) 体長五分五厘、頭部淡黃褐色にして一個の黒斑を有し、翅鞘黒色を帶びて、中央及上下に黃斑あり、中央に在るものは大なり。

◎ 岐阜縣郡上郡産の昆蟲 (一)

(鹽田健藏氏送付)

調査主任云ふ、郡上郡は飛驒に接する地にして、岐阜地方よりは昆蟲の種類も甚だ異りたるもの多しとせず、幸ひ同郡には鹽田健藏氏の熱心に昆蟲を研究せらるゝありて、其採品は一通り當所に送らる由なれば、順次本欄に登載することなしとす。而して種名下の月日は採集月日にして皆本年の採集品なれば年號を畧す讀者乞ふ之れを諒せよ。

●ギベリゴミムシ (*Chlaenius circumductus*, Fabr.)
四月二十一日、步行蟲科に屬し、本欄記載の對馬産のそれと同種なり。

●ヨツモンゴミムシ (*Dischissus quadrinotatus*, B.)
四月十二日、步行蟲科に屬し、体長三分五厘、黒色種にして觸角糸狀をなし黒く、第一節は太くして赤褐なり、前胸は殆んど圓く、翅鞘は判明なる四個の褐紋を有し、上方にあるものは大なり、肢は褐色をなす。

●ヒラタゴミムシ (*Anchomenus magnus*, Bates.)
四月十二日、本欄に記載せる對馬産のそれと同種なり。

●コルリゴミムシ (*Colpodes lampros* Bates.) (新稱)
四月十二日、步行蟲科に屬し、体長三分扁平の種にして、頭、胸赤褐を帯びて複眼黒く、翅鞘は碧色を呈す。觸角糸狀にして補色を呈し肢も亦褐色なり。

●マルガタゴミムシ (*Amara chalcites*, Zim.)
四月十二日、步行蟲科に屬し、体長三分内外、黒色圓形の種にして光澤あり。觸角糸狀にして甚だ細く

第一乃至第三節は黄褐にして他は黒し。肢は腿節黒く、脛節赤褐色なり。

●シキデラハンメウ (*Pheropsophus jessoensis*, Moore)
四月廿一日、步行蟲科に屬し本欄記載の對馬産のそれと同種なり。

●トビイロゲンゴロウ (*Rhantus pulverosus*, Steph.)
四月十一日、龍蝨科に屬し、体長三分五厘、前胸は色淡く、中央に黒斑あり。翅鞘は暗褐色にして縁は色淡し、腹部は漆黒色なり。

●カメガタガムシ (*Ceryon* sp?) (新稱)
四月十一日水龜蟲科に屬し、体長二分五厘の小形種にして、黒色を帯び光澤あり。形龜に似たるを以てこの稱を附せり。

●マダラコメツキ (*Corymbes notabilis*?)
四月廿五日、叩頭蟲科に屬し、体長七分、細長の種にして觸角黒く糸狀をなし、頭小さく、前胸黒くして褐色の細毛を密生し、其後縁の兩側は針狀をなす。翅は黒色にして褐色斑あり。

●サビキコリ (*Laeon fuliginosus*, Cand.)
四月廿二日、叩頭蟲科に屬し、体長四分五厘、赤錆色を呈し、頭甚だ小さく、過半前胸の凹陥内に入り、縦に二條の溝を有す、前胸大にして翅鞘穹狀をなし、翅尖細まる。

●コガタノサビキコリ (*Gn?* sp?)
四月五日、叩頭蟲科に屬し、体長三分七厘、小形の種にして前種

に似たれども、色稍や黒味を帶ぶ。

●アリモドキ (*Thanasimus formicarius*, L.) 四月廿六日、擬蟻蟲科に屬し、体長三分、或る種の蟻に似たる種にして、体黒色を帶び、觸角棍棒狀をなし、前胸は頭部と同幅にして長く、翅鞘黒くして基部の三分の一は赤褐を帶び、翅端に近き處に灰黄色の横帶あり。

●ピロウドコガネ (*Derica orientalis*, Motsch.) 四月十日、金龜子蟲科に屬し、体長三分、黒色にして天鵞絨様の光澤あり。腹面は濃褐色にして、肢は淡褐色を帶びて細し。

●ハナムグリモドキ (*Glycyphana argyrosiata*, Motsch.) 四月廿二日、金龜子蟲科に屬し、体長四分内外、深綠色をなし、全体に短き黄褐毛を粗生す。翅鞘には各數個の黄斑を有す。

●コスギカミキリ (*Senanotus rufipennis*, Motsch.) 四月廿日、天牛科に屬し、体長三分乃至三分七厘翅鞘は赤褐なるあり、紫黒を帶びたるありて一樣ならず、肢は三對共腿節甚だ膨大せり。

●カメノコハムシ (*Melospila consociata*, Boly.) 四月十日、葉蟲科に屬し、体長二分四厘、黒色の種にして觸角鋸齒狀をなし、翅鞘には稍龜甲形に橙黄色の斑紋を有す。

●ヤナギハムシ (*Lina 20-punctata*, Scop.) 四月九日、葉蟲科に屬し、体長三分、頭胸部碧色を呈し

前胸の兩側は赤黄色をなし、翅鞘は赤褐色にして十個つゝの黒點を有す。然れども翅鞘の色には變化あり。

●ユリハムシ (*Galuccella* sp.) 四月十九日、本誌八十一號參看。

●クロスナムグリ (*Opatrum* sp?) 四月十一日、偽步行蟲科に屬し、体長三分五厘、全体黒色の種にして觸角棍棒狀をなし、頭胸部には微小なる點刻を有し、翅鞘には粗き條溝を有す。

●ゴゴムシダマシ (*Lypros sinensis*, Marseul.) 四月十九日、偽步行蟲科に屬し、体長三分二厘、体黒褐にして細長く、稍扁平、觸角赤褐、連環狀にして先端稍膨大す。

●オホマルクチキムシ (*Aephitobius diaperinus*, Panz.) 四月二十六日、偽步行蟲科に屬し、体長三分五厘、光澤ある黒色の種にして、頭部小さく、前胸大きく殆んど方形をなす、觸角棍棒狀にして褐色を呈し、肢は赤褐なり。

●トビイロクチキムシ (*Uloru bonzica* Mars.) 四月一日、偽步行蟲科に屬し、体長二分七厘頭部黒色にして其他は全体褐色を帶び前胸の前縁中央に凹所を有す。

●オホクチキムシ (*Allecula fuliginosa*, Maklin.) 四月廿五日、朽木蟲科に屬し、体長五分黒色にして



圖のシマダシムミゴ

翅鞘は穹狀をなし腹端細く觸角赤褐にして糸狀をなし肢は赤褐にして腿節の下半は黒味を帯び後肢は甚長し。

●トビイロムツハシシクヒ (Tomieus bistridentatus, Fiehl.) 四月七日、小蠹蟲科に屬し、体長一分一二厘、褐色の種にして圓筒形をなし、前胸甚長く、翅鞘の先端には大小三個つゝの刺あり。

●オホツマグロヨコヅコ (Tettigonia ferruginea, Fab.) 四月十一日、横岐蟲科に屬し、体長四分乃至四分五厘、体綠色にして、頭部に二個、前胸に三個、稜狀部に一個の大なる黒點を有し、翅端黒色なり、腿節は黒く、脛跗節は黄色にして黒斑あり

●マツモムシ (Notonecta triguttata, Mots.) 四月十一日、本誌第七十一號の學說欄參看。

●ナベブタムシ (Aphelochira Shirakii, Mats.) 四月十四日、本誌第七十一號並に第八十九號の學說欄參看。

●ヤニサシガメ (Velinus nodipes, Uhler.) 四月十二日、食肉椿象科に屬し、体長四分乃至四分五厘黒色を呈し、各腿節に瘤狀物を有し黄紋あり。全体脂様物を帯びて、小蟲の粘着するを捕り食ふ。

●アリモドキガメ (Pamera hemiptera, Scott.) 四月八日、凸眼椿象科に屬し、体長二分二厘乃至二分五厘、細長の種にして蟻の或種に酷似す。觸角四節にして末節は稍太く、頭胸部黒色、翅は灰褐

色にして短く腹端に達せず、前肢の腿節は膨大にして、内側に數個の刺を有す。

●チャバナガイダ (Halymorphia picta, Fabricius.) 四月二日、椿象科に屬し、体長五分乃至六分、觸角細く糸狀をなし全体茶褐色にして微小の黒斑を有す、前胸に四個の微小なる疣狀點を有す。

●イブキクサガメ (Eysarcoris lewisii, Distant.) 四月廿二日、椿象科に屬し、体長二分、圓形の種にして灰黒色を呈し、前胸の中央兩側に突出して稍針狀をなし、稜狀部には二個の白點あり。

●キモンツノガメ (Gur? sp.) 四月廿三日、椿象科に屬し、体長四分、觸角綠色にして先端に至るに従ひ黒みを帯び、前胸の側縁綴色をなし、兩側角狀に突出し、稜狀部黒色にして黄色紋あり。翅の兩縁は綠色、肢亦綠色を帶ぶ。

●コガイタ (Eurydema rugosa, Mots.) 四月十二日椿象科に屬し、体長二分五厘乃至三分、黒色にして頭部の縁は紅色の隆起線を有し、前胸の四周紅色帶を匝らし、中央に紅色の一縦條あり。稜狀部及翅の硬皮部の縁に紅色條を有する、美麗の種なり。

●マルクロクサツノガメ (Gur? sp.) 四月二十一日、黒臭椿象科に屬し、体長三分、黒色稍圓形の種にして光澤あり、複眼は甚だしく突出し、其前方に小なる角狀突起あり。中胸の前縁兩健に、各

一個の角狀突起を有す。稜狀部は大きく腹端に達す、腹端に二個の刺狀突起あり。

●ヒゲジロハサミムシ (*Anisoladis marginalis*, Boh.) 四月九日、本誌第七十九號參看。
●チャバネゴキブリ (*Phyllodromia germanica*, Steph.) 四月五日、本誌第八十二號參看。



●三度警察官と昆蟲學

部内の巡查に毎月二回二時間宛講話せしを報せしが愈々五月三十一日に於て、上に示したる如き證明書を六十六名に窪田警視より授與せられ、後紀念として當研究所の寫眞部員

證明書

姓 名

右ハ明治三十八年二月一日ヨ

リ同年五月三十一日迄昆蟲講

話ヲ聽講セシコトヲ證明ス

名和昆蟲研究所長 名和靖國

前記ノ證明ニヨリ此證書ヲ授

與ス

明治三十八年五月三十一日

岐阜警察署長

岐阜縣警視窪田武洪印

らず熱心なる所長今村兎毛氏、並びに教官警部廣瀨壽太郎氏には、受業生に對し出來得る限り實地應用に適するため、常に敎習所構内に於て昆蟲を採集せしむるのみならず、敎官監督の許に當研究所員の誘

三) 四月九日、本誌第七十九號參看。

●チャバネゴキブリ (*Phyllodromia germanica*, Steph.) 四月五日、本誌第八十二號參看。

前號の雜誌に再び警察官と昆蟲學と題して記載したる内、岐阜警察署

を六十六名に窪田警視より授與せられ、後紀念として當研究所の寫眞部員は一同を撮影し、茶菓の饗應ありて直に開散す。何分窪田警視の熱心より他の模範ともなるべき筈なれば、後日大ひに見るべきものあるべしと信ず

●同上の聽講諸氏には、何分僅少時間のとにして、到底満足なる知識を得しにあらざれば、爾後斯學の深味を研究せんとて、一人も殘らず昆蟲世界を購讀せらるゝことなりしは感服の外なし●本巢郡北方警察署長渡邊研三

郎氏には、前々號の本誌講話欄に掲げたる、岐阜縣巡查敎習所に昆蟲學の科を設けられたる顛末と題する内にある通り、渡邊氏が先見を以て敎習所に昆蟲學を加ふる云々の如き熱心家なれば、岐阜警察署を模範として愈々

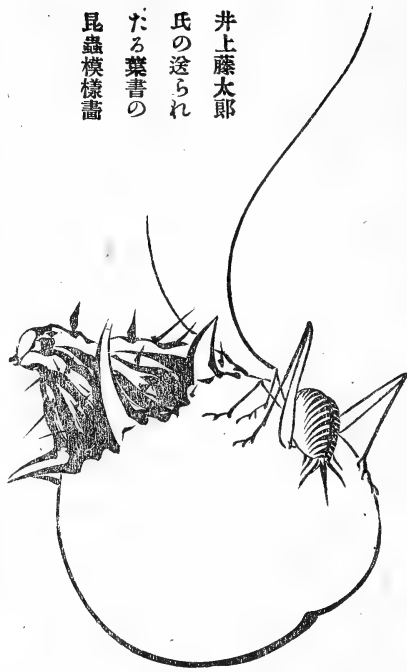
●本巢郡北方警察署長渡邊研三郎氏には、前々號の本誌講話欄に掲げたる、岐阜縣巡查敎習所に昆蟲學の科を設けられたる顛末と題する内にある通り、渡邊氏が先見を以て敎習所に昆蟲學を加ふる云々の如き熱心家なれば、岐阜警察署を模範として愈々

●本巢郡北方警察署長渡邊研三郎氏には、前々號の本誌講話欄に掲げたる、岐阜縣巡查敎習所に昆蟲學の科を設けられたる顛末と題する内にある通り、渡邊氏が先見を以て敎習所に昆蟲學を加ふる云々の如き熱心家なれば、岐阜警察署を模範として愈々

●本巢郡北方警察署長渡邊研三郎氏には、前々號の本誌講話欄に掲げたる、岐阜縣巡查敎習所に昆蟲學の科を設けられたる顛末と題する内にある通り、渡邊氏が先見を以て敎習所に昆蟲學を加ふる云々の如き熱心家なれば、岐阜警察署を模範として愈々

導にて、山に野に採集を試み、或は苗代田害蟲驅除の實地練習等に勉めらるゝは、誠に感服の至りなり
●台湾總督府技師農學士川上瀧彌氏には、過日當所へ立寄られ、台湾に於ても害蟲驅除勵行に警察官の
關係尤も必要なりと認むるを以て、上京の際農商務省に於て參考となるべきことを尋ねたるに、現今に
ては岐阜縣に於て瀕りに勵行し居らるゝ由を聞きたるを以て、態々立寄たりとの事なれども、如何にせ
ん未だ日尙淺きを以て、他の模範となるべき満足なる成績の擧らざりしを述べたる次第なり。故に願
くば一日も早く、他の模範となるべき成績の、續々擧らんことを警官諸氏に深く希望する所なり。

●出征軍人の消息二件 兵庫縣出身井上藤太郎氏は、曩に當所主催の第十四回全國害蟲驅除講
習會に入り、修了後熱心に斯學を研究し居られたるが、昨年十月召集に應じ服務中、今回愈々○○師團



井上藤太郎
氏の送られ
たる葉書の
昆蟲模樣畫

着なる尙演習地に於けるが如く、我軍の連戰連捷素より其所なり。

●害蟲調査

當所調査主任名和梅吉氏は、本縣廳の委囑により、飛驒一圓の害蟲調査の爲め、五月
廿日より、出張せられしが、意外に面白き事實の發見ありて、將來驅除の上に、尠なからざる利益を得
るのみならず、其採集品の如き、一見研究者をして垂涎せしむる珍種甚だ多く、一面純正昆蟲學上にも
多大の利益を得、本月九日歸所せられたり。

附として出征したれば、今後は任地の昆蟲を採集
の上、共に安否を報導すべしとて、上圖の昆蟲模樣
付繪葉書を以て當所へ通報ありたり●岡崎治市氏
は岐阜縣揖斐郡の人にして、嘗て三年間程當所に
居られたることあり、而して曩に森宗太郎氏等と
同時に、出征幾多の艱難を嘗られ、目下○○地に
健在なるが、五月二十日付にて、此頃蝶が澤山發
生致し候に付、小生も紀念の爲め御送付致し度も、
捕蟲器もなく、昨日も射撃に行き候際、帽子にて
叩き落して二三種を獲たれば、乍不完全御送付申
上候との書面に、ヒメシロテフ、シバミテフ、ヒ
メイチモジの三種を添送せられたり。何れも其沈

臺灣の稻六大害蟲

臺灣總督府技師川上瀧彌氏の、當所に惠與せられたる稻六大害蟲の着色圖入の一枚摺は、大に參考となるものにて其工、六害蟲とは、二化螟蟲、三化螟蟲、稈黑橫這、ヒメトビウシカ泥負蟲、鉄甲龜是なり。内地の害蟲と異なるは一の鉄甲龜なるが、該蟲は本誌第八十七號中に、圖入にて小貫農學士の詳しき説明あれば、就て見らるべし。

証書授與式の景況

第一回岐阜警察署員害蟲防除講習會は、本年二月より時局の必要上、同署長窪田警視の發企にて同署内に開會せられ、毎月二回召集の都度、名和昆蟲研究所長を聘して講習を受けつゝありしが、四ヶ月の豫定期間滿了せしを以て、去る五月三十一日、同署内會議堂に於て、証書授與式を舉行せり、今其模様を記さんに、當日の來賓には川路知事、坂口第四部長、今村教習所長等にして午後二時一同着席、窪田署長は聽講署員に一々証書を授與し、名和講師の告諭、來賓の祝詞演説、窪田署長の訓戒、講習生惣代の答辭にて式を終り、後一同紀念撮影をなし、午後四時半散會せり。因に受証者六十六名にて、一同は時局の今日、誓ひて一層の實効を奏せんと勇み居れりと。其答辭左の如し。

答辭

本邦の農業大に發達せりと雖も未だ充分なりと云ふを得ず、殊に害蟲驅除に至りては甚だ幼稚なりと信ぜらる、當署長茲に見るあり此目的を達するには、平素執行の任にある警察官吏にして、昆蟲學の大意すら知らざるに於ては、到底完全なる執行を得て望む可からずとなし本年二月以來、名和先生の講話を聽講するととなり、爾來懇篤熱誠なる講話を拜聽し生等大に裨益する處あり本日當署に於て証書授與の式典を舉げられ、生等幸に其席末に列するの光榮を得欣喜の至りに堪へざるなり、殊に先輩諸賢の來臨を辱ふす、何の光榮か之に如かん。生等將來益々斯道の研究に努め、異日此光榮に酬ゆるの日あらんとを期す。聊か蕪辭を呈し、聽講者一同を代表し答辭を述べ。

明治三十八年五月三十一日

岐阜警察署昆蟲學講義聽講者惣代 巡查部長 吉川並之助

輕便殺蠅法

本誌に於ては屢々各種の蠅取法を掲載して、尤も五月蠅き蠅の驅除法を紹介し置きたるも、容易に効を奏すると能はず、其内坂井雅太郎氏發明の美術的蠅叩は、極めて有効にして一時間能く四百余頭を斃死せしむるに足るも、如何にせん無數の蠅群の來襲に遇ひては、之れを擊退すること容易ならず、茲に於て一の輕便殺蠅法の行はるゝに到れり。其法は上圖の如く口廣の鉢に白水(米を炊きたる水)を八分目程容れ、又鉢の内側白水の稍上に、米の粉を水にて練りて附着せしめ置くなり。然るときは直に無數の蠅は集まり來り瀕りに舐め居れり。此際團扇を以て、急に數回續けて叩けば、悉く

輕便殺蠅之法の圖



水中に墜りて溺死すること妙なり。従ひて集まれば従ひて溺死せしめ、如何なる蠅群も直に減少せしむることを得。實驗上此法によりて、一日一鉢にて一合に近き量を得たり是を養鯉に與へしに、喜びて捕食する様特に面白く實に一舉兩得といふべし。

●心蟲の分布 桑樹害蟲シムシの發生地は、岐阜縣下のみならず愛知、長野の兩縣には勿論、北進軍の先發隊は、目下新潟縣西頸城郡に進入したることは、同縣屬宮地良致氏より送付の現品によりて明なれば、大に警戒すべきことなり。

●心蟲驅除概況 石田和三郎氏は岐阜縣害蟲驅除囑托員として、心蟲驅除監督の爲め、五月十日より飛驒國益田郡へ出張せられしが、其の報告を一括すれば、同郡は隨分發生の多き地方なれども、概して本年は稍少なき方なり。依て此際全滅を圖る覺悟を以て、各町村役場は勿論、郡役所警察署に至る迄殆んど總出の有様にて驅除を督勵し、本

月十二、三日頃全く該驅除を終れりと。又同囑托員所嘉吉氏は、惠那郡地方へ出張中なるが、同氏の報告を一括すれば、昨年驅除勵行の結果、本年は餘程發生少なく、本會川以北は比較的發生多きも、以南は至つて少なく然れども極力驅除を勵行し、本月十日頃終結を告げたるが、警察官等も非常に熱心に獎勵せられ、監督能く行届きたりと。

尙郡上郡へ出張中の、同囑托員大橋由太郎氏は、去る十日驅除を終へ歸岐せられしが、該郡の模様は前記と大差なく、各村熱心に驅除を實行したりと。

●森助手書簡に添へて滿洲の昆蟲を送る 當所助手森宗太郎氏は、出征後軍務の餘暇を以て屢々彼地の昆蟲を採集し、當所に送られたることは度々本誌上に照會せしが、今又去る五月廿

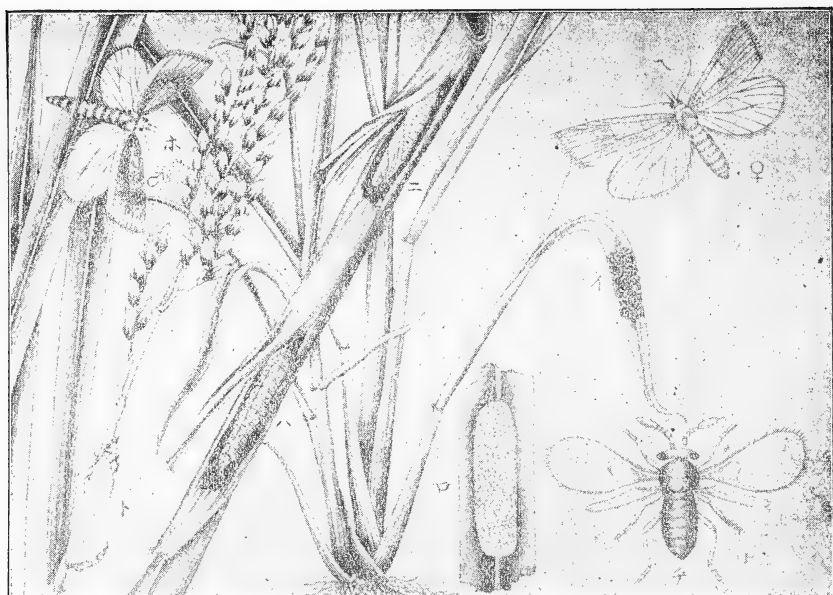
六日、膜翅目四種、鱗翅目九種、鞘翅目十種、半翅目四種計廿五種六十一頭を、左の書簡に添て送付せられたるが、中にもヒメギフテフ、クジヤクテフ、アゲハノテフ等は本邦産と同種にして、書中旅順開城を紀念として得し昆蟲云々の通り、一月三日盛京省方子園にて、木皮採集にて獲られたる紀念の昆蟲、テンタウムシ十頭、ヨコバヒの一種三頭をも送せられたり。而して同氏の書簡を見るに、昆蟲研究を樂みとし戦争の困難を忘れたるもの、如く、一言半句も其艱苦に及ばず、嗚呼此熱心ありて始めて何事をも成功し得べし、我軍の勇敢なる實に因ある哉。今左に其書簡を照會せん。

拜啓爾來御不音に打過ぎ候處、貴所員諸氏定て御壯健ならんを奉遠察候。迂生も幸に其後壯健に軍務に従事仕居候間、乍憚御休意有之度候。却說本年一月三日旅順開城を紀念として得し昆蟲其他、近日得し昆蟲を御送附申上候。實は蜂蝶類は澤山飛揚し居れ共、軍務の爲め容易に列外に出る能はざる故、人の休憩しある時、或は單獨にてある時に、木の小枝を以て叩落し採集仕候物なれば、完全なる者は少なけれ共御送付申上候。尙今後余暇有之候は採集仕り、御送附申上る考に御座候。殊に小生の感ぜしは、ヒメギフテフ、クジヤクテフ、ヤマギテフ、等の多きに御座候。其他チャバチセリ、コツバメヒメシロテフ、ヒメヒヨウモン、(此は最も小形) ヒヨウモンテフ、其他小蛾類及び糖蛾類を見受け申候。寄生蜂類はアメバチ、姬蜂科の種類、小蜂科の種類、其他胡蜂科等多く飛揚しありしを見受け申候。次に四月四、五日迄は草木の芽を見ざるも、三四日の間に暖氣急に加はり、それにつれ又木の芽の出で方實に急激にて、昨日の冬影も俄然本日は春景色と變り、昨日迄一の開花を見ざるも、本日は満山雪がさ見あやまる程の梨花、此れに紫色つゝじ、或は黃花に綠翠滴らんとする實景、迺ち内地人の豫想の付かざる處に御座候。若し此處を一掬せば、多數の珍種を獲らんを察せられ候へども、如何にせん採るに捕蟲器なく、軍規又それを許さず、實に遺憾に御座候。然れ共熱心は岩をもとほすさかや、迂生にして熱心あらば、必ず實行し得らるゝならんを其時期を窺にまち居る次第に御座候。軍務多忙亂筆御免

●岐阜縣昆蟲會第七十八回月次會並水曜昆蟲談話會記事 同會記事は每號必ず報道するの例なりしも餘白のなき爲め次號に譲る。

●寄稿家諸士に謹告 原稿輻輳の爲め此限ある紙數に悉く登載する能はず投稿家諸士幸に諒焉。

●昆蟲標本陳列館の觀覽人 去る五月中、當所常設の昆蟲陳列館を參觀せし總人員は、四千八百七十八にして、一日平均二百一人強に當り、其内最も多かりしは十七日の五百三十七人、最も少なかりしは九日に於ける七十六人なりき。



(イ)卵塊

(ロ)同放大

(ハ)莖中にある四眠起の幼蟲

(ニ)莖中にある蛹

(ホ)成蟲の雄

(ヘ)同雌

(ト)同靜止の狀

(チ)卵の寄生蜂放大圖

●新刊廣告

一 袖珍害蟲防除要覽 全 定價金卅錢 郵稅金貳錢

特別減價 十部以上一部金貳拾五錢つゝ、郵稅別 五十部以上一部貳拾錢つゝ、

戰局の發展は益々農産の増殖を圖り國富の培養に力を致さざるべからず農産の増殖を圖るは耕耘施肥等改良の點一、二に止まらずと雖も害蟲の驅除豫防は確に其一たり時恰も千蟲潛所を出で萬豸孵化して作物に集り加害を逞ふせんとするの候に向ひたれば農家諸氏は今より覺悟して俱に共に相戒め一實の微と雖も蟲軍に侵害さるゝ如きことなきを致すべし本書は害蟲征討軍の虎の巻にして袖珍書として携帯に便ならしめ稻、桑、茶、果樹等の主要なる害蟲三十七種を悉く圖版に收めて其經過加害の模様を示し且一々之が説明より驅除法器具藥劑の製法使用法普通の有益蟲其他驅防に關する法令等を網羅し紙數六十八頁木版十數個外に鮮明なる圖版三十葉(上圖は即其第壹版圖)を挿入したる有益なる書にして農家は勿論苟も害蟲驅除に關係せんとするものゝ欲くべからざる必要書なり

昆虫文學募集廣告

●漢詩 昆虫亂題(但季は夏の事) 魯嶽君選
 ●短歌 昆虫亂題(但季は夏の事) 潮音君選
 ●俳句 羽蟻十句(七月五日占切) 華園君選
 投稿占切期日毎月五日△投稿用紙は郵便端書にて
 も宜し△届先岐阜市公園内名和昆虫研究所

武田工學士考案 昆虫標本圖案用

此圖案用昆虫標本は京都高等工藝學校教授工學士武田吾一氏の考案によりしものにて蟲の種類により大中小の三種に分ち桐箱に表裏の二面を硝子さしなす其中に適宜の昆虫を固定したるものなり故に表面より見るには勿論腹面を見んとするにも蟲を取出す要なけりは直接標本に手を觸れざるを以て之れを損すること少なし而して各種學校の實物寫生並に教授用標本として適當なるのみならず工藝上の參考に資すべき點多ければ圖案用として殊に工藝學校等には必要欠くべからざる好標本なり

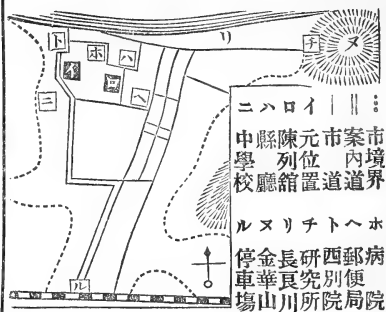
名和昆虫研究所

岐阜縣昆虫學會月次會廣告

岐阜縣昆虫學會は規則第三條に依り晴雨に關はらず毎月第一土曜日午後一時より、岐阜市公園内名和昆虫研究所内に於て開く、本會員は不申及、何人も毎會御出席相成度候也

名和昆虫研究所

岐阜縣昆虫學會月次會本年の中の日並は左の如し
 第七十九回月次會(七月一日) 第八十二回月次會(十月七日)
 第八十回月次會(八月五日) 第八十三回月次會(十一月四日)
 第八十一回月次會(九月二日) 第八十四回月次會(十二月二日)



●名和昆虫研究所案内
 當昆虫研究所は從來上圖の如く(イ)の位置にありしが今回當市公園内に即ち(チ)の位置に移轉せり、又常設の昆虫標本陳列館(五間に十一間)は從前の通り岐阜縣物産館構内にあれば大方諸君の來訪を俟つ

本誌定價並廣告料

壹部郵稅共金拾錢
 壹年分拾貳部郵稅共金壹圓八錢
 (注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
 ●爲替拂渡局は岐阜郵便局
 ●郵券代用は五厘切手にて壹割増とす
 廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢
 三十行以上壹行に付き金拾錢とす

明治三十八年六月十五日印刷並發行

岐阜縣岐阜市富茂登五十番ノ二 (岐阜市公園内)

發行所 名和昆虫研究所

不許轉載
 岐阜縣岐阜市富茂登五十番ノ二 名和梅吉
 同縣掛旗郡鷺村大字公郷三番ノ二 小森省作
 同縣安八郡大垣町字郭四十五番地ノ二 河田貞次郎
 印刷者

A detailed black and white illustration of a beetle, possibly a scarab, viewed from above. The beetle has a rounded, convex body with a pattern of dark and light bands on its elytra. Its legs are thick and robust. To the left of the beetle is a vertical scale bar with the letter 'I' next to it.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

Vol.IX.]

JULY.

15TH,

1905.

[No.7.]

昆蟲世界

第九拾五號

行發日五十月七年八十三治明

册七第卷九第

目次

(禁轉載)

- 紫雲英と鬚長蜂との關係(石版)
- 論說……………一頁
- 國民の覺悟と征露紀念特別昆蟲學講習會
- 學說……………二頁
- 飛驒一圓に於る苗代田害蟲調査顛末
- 第一回岐阜縣分布調査(一二)
- 鳴く蟲に就て(七)
- 名和梅吉
名和正
谷貞子

- 三化螟蟲の驅除に關する所感
○昆蟲採集奇談(幻燈使用)其五
中川久知
昆蟲翁説明

- ◎ 雜 錄 …… 二二頁

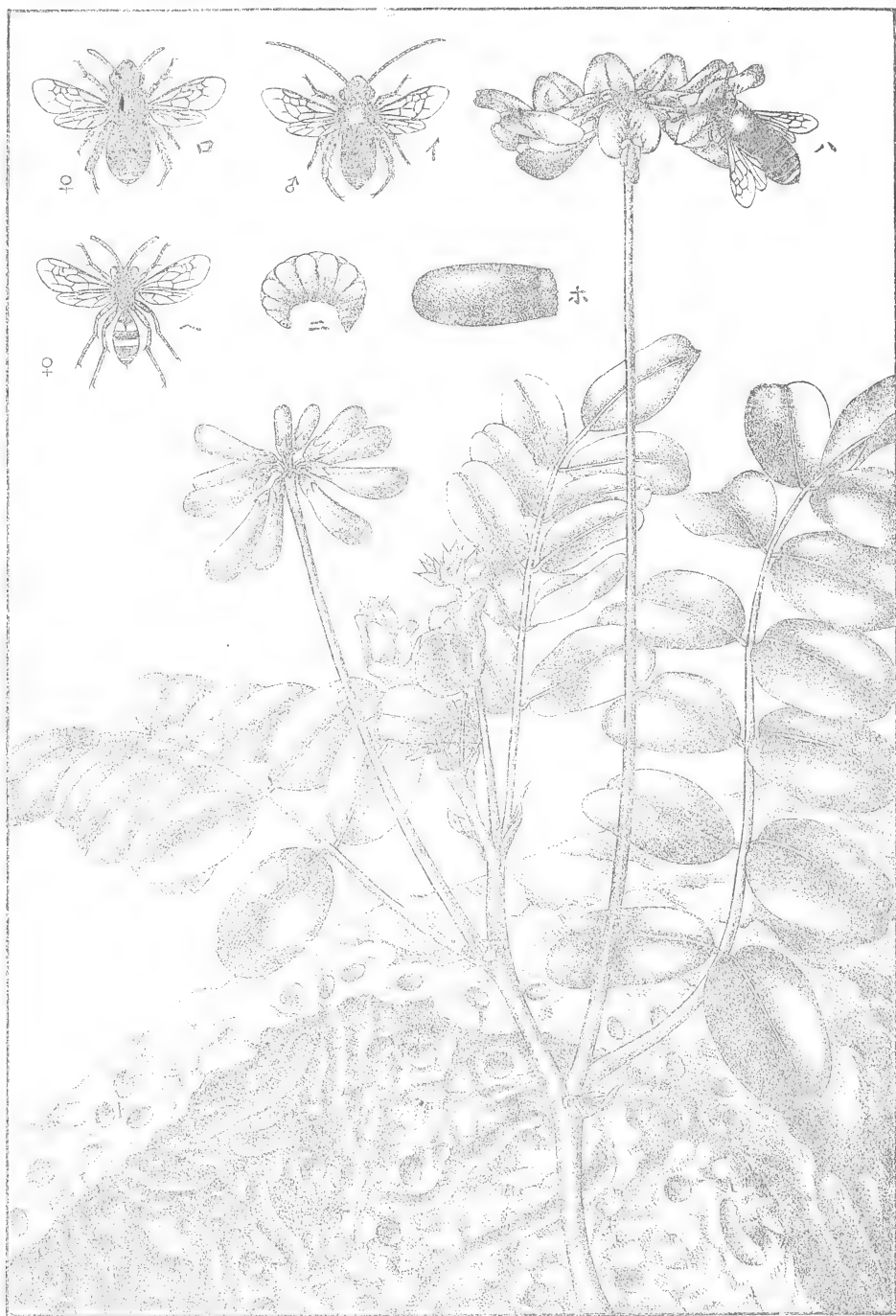
- 昆蟲文學(十九)
○昆蟲に關する歌(四)
○害蟲驅除豫防實驗錄(其七)
○虱の手紙
○三田洞へ昆蟲採集の記
- 奥島 欣人
小竹 浩
桑港之一虱
鳴蟲女史

- ◎通信……三一頁

- 吾人の目に映じたる加州の害蟲
●昆蟲買收規程
●クロノシムシの公布
●昆蟲に關する葉書通信
- 近藤伊祐
龜川村農會
宮地良致

- 雜報……………三三頁

- 皇族殿下への献納品。本號口繪の説明。アメロヒメバチに就て。征靈紀念特別昆蟲學講習會。僧侶に對する昆蟲講話。切抜通信昆蟲學の發行。知る警察官と昆蟲學。森宗太郎氏の熱心遂に長官の所となる。昆蟲摸切の紙厚籠。第八回岐阜縣短期害蟲除講習會。切抜通信昆蟲學雜報第一號。岐阜縣昆蟲學會第七十八。九回月次會記事。水曜昆蟲講話會記。大橋由太郎氏の昆蟲調査。



紫雲英と鬚長蜂との關係



論説

◎國民の覺悟と征露紀念特別昆蟲學講習會

にちろ開戦早々本誌第七十九號に於て、千變萬化蠅蟲の羽化に際り、内は蠅蟲軍の跋扈を慨き、極言之を鎮定撲滅して國帑の充實を圖るべきを説き、爾來再三語を換へ、我征露軍の努力を促したりしが、幸に昨年は其功ありて、秋實の増收を來せしは國家の爲め大に賀すべきことにして、旅順攻圍軍の成功、奉天附近の全勝、日本海々戰の豫期以上の効果に比すれば、到底同日の論に非ずと雖も、亦征露軍の効蹟も決して没すべからざるなり。今や戰局の發展に伴ひ我國威の宣揚は日月と光を爭ひ、世界の耳目を聳動せしめ、列國競ふて所有讚辭を惜まず甚しきは恐怖心をも漏すに至りしは、實に我軍隊の勇猛無比なると、我國實力の如何とを証するに餘あるものにして、帝國上下一般の喜び禁する能はざる所なり。然れども其半面には、幾十萬の貔貅の萬艱と將士幾萬の犠牲を拂ひしを想はし誰か萬腔の同情と敬意とを表せざるものあらんや。加ふるに苦熱焼くが如き候に入り、出征軍の辛勞一段の重きを加へたり。嗚呼等しく國民にして軍に従はざるもの、何ぞ安座晝寐に耽るべけんや。又何ぞ一層各自の業務を奮勵し、益々深遠不撓の志を以て、大に國家に對する本分を盡さるべけんや。今回八月十一日を期し、開講せんとする征露紀念特別昆蟲學講習會の主意も亦之れに外ならず。故に二週間の開期中、五日間は特に

伊吹山に出張して實習講話を催し、會員は各自露營の覺悟を以て、博く該山に於ける昆蟲を採集探窮し一々之れを類別して其種名を定め、其種の普通と珍異なるを問はず、悉く採集者の氏名を併記し、伊吹山昆蟲目錄を製せば、一は出征將士の勞苦の萬一を窺ひ、一は自他を裨益する大なるを信じ、一紀念事業として之れを決行せんとす。苟も斯學に志あるの士は、言を暑熱に託して此の好機を逸するなく勇進奮勵會に加はり、外は萬化螟蟲の降伏と相待て、内は昆蟲學界の發達を謀り、以つて直接には劔を取て征蟲軍の指揮者となり、間接には之が後援者となり、昨年に倍するの好果を收め天晴れ軍國民の技倆を發揮せられんことを希望するの餘り、不備を省みるの遑なく、進んで此の講習を開く所以なり。



◎飛驒一圓に於ける苗代田害蟲調査顛末

名和昆蟲研究所調査主任 名和梅吉

害蟲驅除の完全を望まば、先づ極力苗代田の害蟲を驅除せざるべからず。苗代田の害蟲驅除を客易ならしめんには、勢ひ平蒔苗代を改めて、短冊形苗代にすべきは已に定論ありて、今更喃喃とするの要なし況や唯に害蟲驅除のみに止まらず、幾多の便益あるに於ておや。されば農業の進歩したる地方に於ては久しき以前より實行せられたりと雖も、我岐阜縣下は未だ隈なく普及せりと云ふべからざるは甚だ遺憾なり。依て本年三月害蟲驅除豫防規則の改定と共に、苗代田の床地は巾四尺以内となすべきを定められ

たり。然るに飛驒國は著しく温度の低き爲め、苗代田に於ては更に害蟲の發生したることなく、從て害蟲驅除豫防の上よりは、短冊形苗代の必要なしとの説をなすものあるに至れり。故に縣當局者は、果して其説の如く、飛驒國に於ては苗代田に害蟲の發生なきや否やを確めんとして、遂に實地調査をなすことに決し、予に該調査を囑托せられたり。依て予は五月廿日岐阜市を發し、廿日間の豫定を以て飛驒三郡を一巡し、調査を遂げたれば其大要を記述せんとす。

元來飛驒國は美濃國の北部地方と、越中、加賀、越前及近江の一部と共に、所謂濃飛の高原を形成して本邦第一の高地帯に屬し、就中飛驒國は其最高部を占め、到る處高山大岳起伏して一圓を圍繞し、平地は甚だ少なし、氣候一般に寒冷にして、年中平均温度凡十三度内外、夏季は廿三度内外、而して同國大野郡高山測候所の觀測によれば、三十五年より三十七年に至る三ヶ年間の平均温度、六月は十八度三、七月は二十一度五、八月は廿三度一にして、之れを北海道地方の氣候に比すれば多少高温なるも、一般昆蟲の採集結果より見るに、其種は北海道に産するものと同種多く、氣候上岐阜地方よりも寧ろ北海道に似たるもの、如し。斯く氣候低温の爲め、苗代田の整理、播種期より植付時期等、美濃地方とは大差あり、從て害蟲の發生も多少影響を來せしもの、如し。普通飛驒國に於ける粃種の播種期は八十八夜後にして、植付期日五月末より六月上旬に亘り、益田郡は遅き方にて六月中、下旬なりと云ふ。予の益田郡に到りしは五月下旬にて、稻苗は一、二寸許に生育し、捕蟲器を以て掬捕を試みしに、イネノアラムシの成蟲、浮塵子其他双翅類に屬する多くの蠅類を獲たり。大野、吉城の兩郡に到りしは六月上旬にて、恰も植付の時期に當り苗も能く生育し、從て害蟲も亦多かりき。一括すれば今回調査の結果、苗代田害蟲としてはイネノズキムシ、イチノアラムシ、ウンカ及ドロハムシ、イネゾウムシを認め、苗代田に害

蟲の發生することなしとの想説は、氣候寒冷の爲め、苗代時期には未だ發生せざるべしとの想像より出たる臆説なることを確めたり。今少しく該種の状況を畧述せん。

イチノズキムシは、六月上旬に至り吉城郡古川町、及國府村地内に於て其成蟲を認め、且卵塊をも發見したり。依て考ふるに、飛驒國にては六月上旬より蛾化を始め、漸次其數を増し來り、本田に移植後に多く産卵するものゝ如し。

イネノアラムシは、三郡共に各所の苗代田に於て其成蟲を認め、六月上旬に至りては大野、吉城兩郡の苗代田には既に孵化して幼蟲となり、稻葉を食害するあるを認めたり。

ウンカも亦三郡共に各所の苗代田に發見せられ、其種類五種ありて、ツماغロヨコバヒ、フタテンヨコバヒ、セジロウンカ最も多し。

イネザウムシは、三郡共に局部の苗代田に於て其發生を認め、其發生地に於ては、何れも加害甚しきものなり。其加害の模様は、稻の僅かに發芽せし頃に於て甚しきも、三四寸許に生育せしときは、假令加害するも餘り目立ざるやの觀あり。特に吉城郡に於て、通常稻苗の腐敗したりと稱し、枯黃して水面に浮び居るものに就て調査せし處によれば、全く該蟲の所爲たるを認めたり。之れが驅除法としては、充分水を湛へ、然る後捕蟲器を以て掬ひ取るか、或は筥（廢物利用とて心止りのものを用ふるを良とす）を各所に立て置き、之れに來集するものを捕殺すべし。

ドロハムシは、飛驒一圓に於ける大害蟲なり。益田郡に於ては、調査時期早かりし爲め發見せざりしかども、大野、吉城の二郡にては到る處の苗代田に發生多きを認めたり。六月上旬には、何れも苗代田に飛來して産卵するもの多く、早きは已に孵化して幼蟲となり、食害するもの少なからざれども、普通に

其當時產卵時期なるが如く認めたり。其產卵するや二化性螟蟲のその如く、苗葉の表面先端に近き處に、一所に四五粒乃至十數粒宛並列して產附するものとす。卵色始めは苗色を呈すれども、漸次暗褐色に變化するを常とす。而して苗代の周圍、即耳苗に多く產卵すること亦二化性螟蟲のその如し。驅除法としては、苗代田に多く集りて產卵するものなれば、其發生を認めたる後は、毎日捕蟲器を以て掬捕し、廣口の器中に水と石油の少量とを入れ置き、其中に投入すべし。此の法を行ふには可成多く水を湛へ、午前十一時頃より午後四五時頃迄に再三施行するを可とす。其他採卵法を行ふべし。該蟲は、前述の如く苗葉の先端表面に、且苗代田周圍に多く產卵するものなるを以て、容易に發見し得べければ、毎日苗代田を巡視して、成蟲の掬殺と共に採卵に努め、該卵に附着の苗葉を摘採して潰殺するを可とす。右の外ムクゲムシ、ハムクリバへ等をも認めたれども、以上の五種は最も注意すべき害蟲なりとす。要するに、氣候低溫にして害蟲の發生なしと稱する、飛驒國の苗代田に於てすら右様の結果なれば、如何なる地方の苗代田にも、六月頃に到れば無論各種の害蟲發生せずとは謂ひ難ければ、害蟲驅除上便利なるのみならず、萩蒔草取り、其他種々なる手入に便なる改良苗代を實行し、後日の大害を未萌に防ぐるの注意あるを要す。然れども此改良苗代の主意を了せざる農家諸君の多き間は、只當局者の督勵により、余儀なく四尺幅の苗床に造りたりとも、眞の驅除、其他の手入等の充分行はれざるは實に國家の爲め遺憾とする處なり。依て調査の不充分をも省みず、之れが顛末を記して農家諸士の一考を求めんとする所以なり。

◎第一回岐阜縣分布調査(一二)

名和昆蟲研究所員 名和正

蜻蛉科(Libellulidae)

擬脈翅目に屬し、翅は膜質にして網狀脈を有し、蜻蛉科のそれと異ならざる。

も、前翅に於ける三角室の前縁は短かく、後翅の三角室と大に趣を異にす。複眼は大にして頭頂に相接すれども、後頭は判然す。

(一五二) タカネトシボ (*Somatoclora viridiana*, Uhler.) ヨヤマトンボ亞科 (*Cordulinae*) に屬し、體

長雄は二寸、雌は一寸八分、翅張雌雄共に二寸七分内外、體は光澤ある黒綠色にして、前頭及顔面は藍色、上唇黒色、兩腮及下唇は黃色なり。翅は透明にして縁紋黒く、第二腹節の後縁には細き黃帶あり其兩側の下方には、一個の大なる黄紋を有す。雌雄によりて腹部の形狀を異にす。即雄は第三節の中央縊れ、第四節と共に細く、五節以下は稍太し。雌は基部太くして、腹端に至るに従て漸く細まれり。益田郡より尾崎尋常小學校第二學年、田堀砥氏の採品一頭を送られたるのみ。岐阜地方にては稀に獲る所の珍種なり。

(一五三) ウスバキトンボ (*Pantala flavescens*, Farb.) ハラビロトンボ亞科 (*Libellulinae*) に屬し、體長雄

は一寸六分、雌は一寸五分、翅張雄は二寸八分、雌は三寸一分、體黃褐色にして複眼黒褐を帶び、顔は黃色なり。翅は透明にして縁紋黃褐、膜瓣白く、内縁黃色を帶ぶ。腹部黃色にして、背面には黒斑あり養老、不破、武儀、郡上、加茂、土岐、惠那、大野、吉城の九郡に於て獲られたり。

(一五四) シホヤトンボ (*Orthetrum japonicum*, S.) 前種と同亞科に屬し、(以下同亞科) 體長一寸八分、

翅張三寸内外、體色雌は麥藁色を呈して黒斑を有し、雄は灰色を帶び共に腹端は黒色なり翅は透明にして縁紋黒く、翅尖稍褐色なるあり。岐阜、稻葉、羽島養老、不破、本巢、山縣、武儀、加茂、惠那、大野、吉城の一市十一郡にて獲られたり。

(二五四) オホシホカトンボ (*Orithetrum melania*, S.) 體長雄は一寸八分、雌は一寸七分、翅張雌雄共に二寸八分内外、雌雄體色を異にし、雌は麥藁色を呈して黒斑を有し、雄は灰色なり。腹端の三節は雌雄共に黒く、稀には然らざるものあり。前頭、顔面及口具は黒色にして、翅は透明、後翅の基部には大なる黒褐斑あり。縁紋黒色を呈す。武儀、加茂、惠那、大野、益田の五郡に於て獲られたり。

(二五五) コシアキトンボ (*Pseudothemis zonata*, Burm.) 體長一寸三分乃至一寸五分、翅張二寸七分乃至二寸九分、體黒色にして、胸部の兩側に二個の黃色斜條あり。翅は透明にして縁紋黒褐に、翅端は少しく褐色を帶び、後翅の基部に暗褐の大斑あり。腹部黒色にして、雄は三、四の兩節黃白を帶び、雌は其黃白斑の中に一個の黒條あり。共に第五節乃至第七節の側面には小さき黃斑を有す。惠那郡より、茄子川高等小學校第一學年田中新次郎氏の採集に係るもの、一頭を送られたり。

(二五六) ハラビロトンボ (*Lyriothemis lewisii*, S.) 體長雌雄共に一寸一、二分、翅張雄は二寸内外、雌は二寸二分、雌雄體色を異にし、雄は胸部黒色にして顔面黃色に、其上縁は青藍色を帶ぶ。腹部灰黒色にして扁く、先端細し。雌は胸腹共に枯黃色にして、黒條斑を有し、腹端雄の如く尖らず。翅は透明、縁紋暗褐に翅底稍黃褐色なり。本巢郡より本田尋常高等小學校高等科第二學年、關谷幸造氏の採品一頭を送られたり。

(二五七) シヤウジヤウトンボ (*Crocothemis servilia*, Drury.) 體長雄一寸五分乃至一寸七分、雌は一寸五分、翅張共に二寸五分乃至二寸七分、雌雄によりて體色を異にす。雄は紅色にして斑紋なく、前頭の前縁三角狀に凹陷す、翅は透明にして、基部褐色を呈し、縁紋褐色なり。雌は體黃色にして、著しき斑

紋なく、翅は透明にして前縁部は稍藍甲色を帶び、翅底は黄色に縁紋黄色を呈す。土岐、惠那の二郡に於て獲られたり。

(一五八) ハツチャウトンボ (*Nannophya pygmaea*, Rambur.) 體長五分、翅張九分乃至一寸、雌雄體色

を異にす。雄は紅色にして斑紋なく、顔は黄色、翅は透明にして基部黄色を帶び、縁紋は暗褐なり。雌は胸部黒くして、中胸の背面には大小四個の黄紋と、側面に一條の、且後胸側面に大なる黄斑あり。腹部は黄褐にして黒帶を有す。武儀、可兒の二郡に於て獲られたり。

(一五九) ミヤマアカネ (*Diplax pedemontana*, Müll. race. *elata*, S.) 體長一寸乃至一寸一分、翅張二寸

内外、體色雄は赤色雌は黄褐なり、顔面は黄褐若くは赤黄を帶び、翅は透明にして縁紋赤褐或は黄色に翅端に近く褐色の廣き横帶あり。腹端にある附屬物は、甚だ小にして黄色を帶ぶ最も普通の種にして、岐阜、安八、羽島、海津を除くの外、各郡より多數を送られたり。

(一六〇) オホキトンボ (*Diplax uniformis*, S.) 體長雄は一寸六分、雌は一寸五分、翅張雄は二寸六分

雌は二寸四分、體黄色にして斑紋なく、複眼は上半褐色に下半は黄褐なり。頭部及顔面は黄色を帶び、翅は黄色にして前縁部は稍色濃く、縁紋淡黄色なり。岐阜、稻葉、羽島、養老、不破、揖斐、山縣の一市六郡より送られたり。

(一六一) ナツアカネ (*Diplax sinensis*, S.) 體長一寸二分内外、翅張一寸九分乃至二寸、體色雄は赤色

にして雌は黄色を帶び、顔は黄褐にして、額の上縁は中央凹陥し、中胸の兩側には黒條を有す。翅は透明にして基部僅に黄色を帶び、縁紋赤褐、腹端の附屬物は黄色なり。最も普通の種にして、安八郡を除くの外各郡より多數を送られたり。

(一六二)ノシメトンボ (*Thecadiplax infusca*, G.) 體長雄は一寸三分乃至一寸四分、雌は一寸二分乃至

一寸三分、翅張雄は二寸三分、雌は一寸九分乃至二寸二分、體黃色にして胸側には黒條を有し、腹部赤く斑紋なく、雌は體黃色にして中胸に三條の太き黒條を有し、腹部亦黃色にして細き黒横條と側に稍太き黒縦條とを有す。翅は共に透明にして縁紋暗褐を呈し、翅端褐色を帶ぶ。

豆娘科 (*Agriionidae*) 擬脈翅目に屬し、前二科に似たれども複眼は頭の兩側に相隔離し、翅は膜質にして基盤目狀の脈條を有し、三角室を欠く。前後同形をなし翅底は細く、翅質弱きを以て遠く飛翔せず。静止のときは翅を體上に直立せしむ。

今回の採品中此科に屬するもの十二種あれども、本誌第四十一號口繪に着色石版圖を挿入し、同論說欄内に名和梅吉氏の説明あるを以て、其處に漏れたるもの、外は唯其名稱を掲ぐるに止む。

ハグロトンボ亞科 (*Calopteryginae*) に屬するもの

(一六三) アラハダトンボ (*Calopteryx virgo*, L.) (一六四) ハグロトンボ (*Calopteryx atrata*, Selys.)

(一六五) オホカワトンボ (*Calopteryx cornelia*, Selys.) (一六六) ヤナギトンボ (*Mnais strigata*, Hagen.)

イト、ンボ亞科 (*Agriioninae*) に屬するもの

(一六七) アヲイト、ンボ (*Lestes temporalis*, Selys.) (一六八) モノサシトンボ (*Psiloneura annulata*, Selys.)

(一六九) キイト、ンボ (*Ceriatagion coromandelianum*, Selys.)

(一七〇) アカハネトンボ (*Agriion sp?*) 體長一寸一、二分、全體銅色にして胸背には長き黒褐の斑紋

を有し、翅は透明にして縁紋褐色を帶ぶ。揖斐、惠那、益田の三郡に於て獲られたり。

(一七一) イト、ンボ (*Agriion quadrigerum*, Selys.) (一七二) オホイト、ンボ (*Agriion sp?*) 稻葉郡佐波

尋常高等小學校高等科二學年、近藤まさを氏採品に係るもの一頭を送られたり。(一七三) ホソイト、

ンボ (Agrion sp?) (一七四) アカイト、ンボ (Agrion sp?)

以上の三科の採集數を表示すれば即ち左の如し。(表中△印は十頭以上)

番號	種名	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一四三、	コオニヤンマ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一四四、	コサナヘトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一四五、	ヨツチトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一四六、	オニヤンマ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一四七、	コシボソトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一四八、	カトリトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一四九、	ギンヤンマ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五〇、	ヒメコシボソトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五一、	タカ子トンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五二、	ウスバキトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五三、	シホヤトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五四、	オホシホカラトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五五、	コシアキトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五六、	ハラビロトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五七、	シヤウシヤウトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五八、	ハツチヤウトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一五九、	ミヤマアカネ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一六〇、	オホキトンボ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上
一六一、	ナツアカネ	市	岐阜	稲	羽	津	海	養	不	安	印	十頭以上

成蟲は八、九月盛に堤防の草間、又は樹枝の地上一二尺の所に靜止し、デーンズ、デーイツと夜間鳴々す。本邦到る所に分布す(第五版第二圖)

(十四) ヒゲナガギリギリス (Gr. sp.)

體長一寸體綠色を呈し、前種に能く酷似したる種なり、頭部は淡褐色をなし、複眼濃褐にして圓し、觸角長く體長に畧倍して濃褐を帶び、基部は著しく膨大す。前胸背の中央に褐色縱條ありて、後縁は前縁より遙に廣く、後縁に近き兩縁は少しく凸起せり。兩側は綠色と淡黃とを混じ、下方は狹からず、腹面には刺を有せず、前翅は綠色にして長さ九分腹部より出づる事三分、内縁褐色を呈し、翅脈褐色をなす、後翅は膜質、前翅より少しく大形にして、翅脈褐色を帶び、翅端綠色をなす事前種に同じ。發音器は濃褐色を呈し、發音鏡はほぼ耳形をなし鑢狀部は左翅のみに存す、腹部は黃綠色なり。肢は各々細長くして褐色をなし、各節の接合部は黑色にして、腿脛節の内側に細刺あり、該種は飛驒國益田郡の小坂並に美濃の揖斐郡の谷汲にて獲られしものにして、雌は未だ標本を得ず(第六版第一圖)

(十五) クサキリ (Conocephalus fuscipes, Redt.)

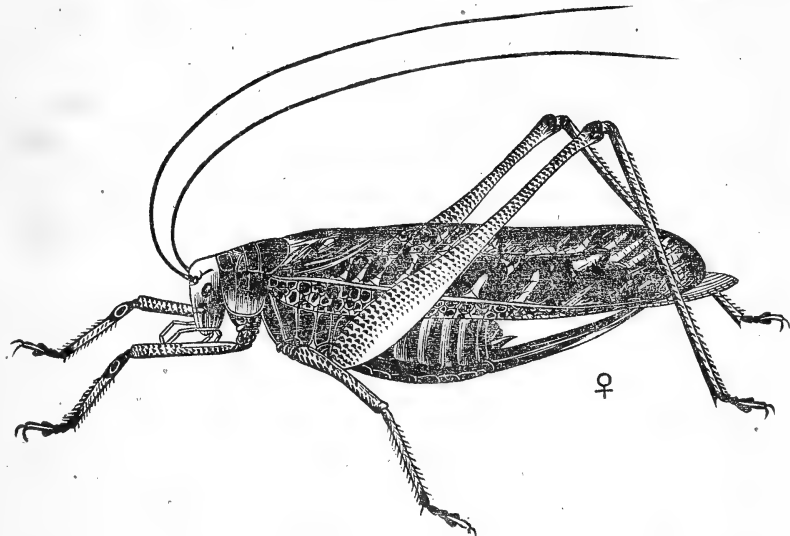
體長一寸、綠色と褐色との二形あり、頭部は圓錐形、頭頂尖らずして突出し、其周片は白色の細き横線を有し、複眼は腎臟形にして濃褐色をなし、額面には白點を印す。觸角淡褐體と略は同長にして基部綠色をなす。前胸は綠色背面はほぼ平潤にして後縁圓し兩側も共に綠色にして腹面には刺を有す。前翅は長さ一寸三分腹部の外に出づる事五分、綠色にして其幅狹し。翅脈綠色をなして、まゝ翅上に黒褐點を散布するものあり。後翅は膜質にして前翅より短かく、翅脈綠色をなす。腹部は綠色、産卵器は劔狀にして長さ八分、濃褐にして基部綠色をなす。肢は三對共に腿節綠色に、脛節は淡褐色をなし、腿脛節の内側には細刺を有す。發音器は小形、發音鏡はほ

い圓し。成蟲は八、九、十月頃に最も多く現出し、晝夜の別なく草間或は稻田に於てジ——、と鳴々す。

(第五版第七圖)

(十六) クビキリバツタ (Conocephalus Thunburgi, Stal)

體長一寸二分、綠色と褐色との二形あり、頭部は圓錐形にして頭頂は此種に限り著しく前方に凸出し、其周片に鈍白色の細線を有し兩側に黃線あり複眼腎臟形にして暗褐色を呈すれども、色澤一定せず觸角淡褐を帯び體と同長にして基部に切込みあり。前胸背は綠色、ほゞ平潤にして後縁圓し、兩側の下縁は黃色をなし、腹面には刺を有す。前翅は綠色にして長さ一寸五分、腹部の外に出づる事八分、翅脈綠色をなす。まゝ、翅上に黒褐點を散布するあり。後翅は膜質、前翅より僅かに短く、翅脈綠色をなす、腹部は背の中央に濃褐色の縦帯を有し、他は綠色をなす。産卵器は綠色にして長さ五分五厘、劔狀をなす。肢は各々綠色各腿脛節の内側に細刺を有す。發音器は綠色發音鏡は圓し、成蟲は十、十一月頃より、翌年五、六月頃にかけて、堤防其他處々の草間、又は稻田に於て其音高く鳴々す。但し十、十一月頃には晝夜共鳴々すれども四、五月頃には夜間多く樹



枝に登りて鳴々す。臺灣に於て獲られたり。(第六版第五圖)

(十七) カヤキリ (Conocephalus acuminatus, Fabr.) 體長一寸五分、體綠色を呈し、頭胸背に黃色の不

判明なる縦線あり、頭部は圓錐形にして頭頂著しく尖る。顔面は褐色に黃色を混じ、複眼圓く黒褐を

なし、觸角黑色にして體より長し。前胸背は平潤にして中央に淺き凹紋を有し、兩側の後縁は綠色をな

す、前胸の腹面には刺を有す、前翅は綠色にして長さ一寸六分腹部の外に出づる事五分、翅脈綠色を

帶ぶ。發音器は小形發音鏡は圓し。後翅は膜質前翅よりやや短く、翅脈綠色をなす。腹部は背腹共に綠

色なり。肢は各々綠色、各腿脛節の内側に細刺を有す。産卵器は劍狀にして長さ一寸二分、綠色を呈す。

成蟲は七、八、九月頃に現出し、山間の草原に棲息す、されども未だ其鳴聲をきかず(第六版第四圖)

(十八) ヒサゴクサキリ (Conocephalus? sp?) 體長一寸、體褐色を呈し幽に藍色の細點を有し、頭胸背

に瓢形の濃褐色紋あり。頭部は圓錐形にして頭頂尖り、顔面に山字形の綠色紋と觸角下に濃褐線とを有

す、複眼褐色を帯びて圓く、觸角褐色にして長さ體に四倍す。前胸背は其廣狹く平潤なり。中央には淺

き凹紋を有し、兩側各々褐色をなし、前胸腹には刺を有す。前翅は長さ一寸四分腹部の外に出づる事八

分褐色にして不判明なる黒褐色の斑點を散布し、翅脈褐色をなす。後翅は前翅とほぼ同長にして膜質を

なし、翅脈褐色をなす、腹部は濃褐、産卵器は長さ六分、上方平直なるも下方彎曲して薙刀形をなし濃

褐色をなす。肢は各々褐色にして不判明なる淡綠色の細斑を散布し、腿脛節の内側に細刺を有す。發音

器は小形發音鏡は圓し。該蟲は第一回岐阜縣分布調査の際、美濃國羽島郡笠田小學校四學年中亮二、

同國揖斐郡大野高等小學校二學年小里健治郎、同國本巢郡席田小學校四學年堀口一郎の諸氏、其他愛知

縣丹羽郡に於ても九月に獲られたり。されども未だこれが棲息せる場所を知らず。況やこれが鳴聲に至

りては更に知るに由なければ識者の明教を待つ。

(十九) タイワンクツハムシ (Gh? sp?)

體長一寸三分五厘、體黑褐色を呈し、頭部は黑褐色にして頭頂は

尖らず。複眼卵形にして黑褐色をなし、觸角褐色にして長さ體長の二倍に達し、往々黑斑を有す。前胸背

は平潤、後縁廣くして圓く、中央には後方に彎曲せる二個の横溝を有す。左右兩側は上方其色濃し。前

胸腹面には刺を有す。前翅は長さ一寸九分五厘、腹部より出づる事一寸、褐色にして不判明なる黑褐紋

を有し、翅脈褐色をなす。後翅に膜質、前翅とほぼ其長さを等しくし、翅端前翅と同色なり、翅脈褐色

をなす。腹部は黑褐色、産卵器は劍狀にして長さ九分、褐色をなし、基部濃褐色を呈す。肢は各々褐色にし

て黑褐斑を有し、各腿脛節の内側には細刺を有す。發音器は大にして濃褐色を呈し、發音鏡は二室に別る

該蟲は臺灣及び沖繩にて獲られたり。



◎三化螟蟲の驅除に關する所感

農商務省農事試驗場技師 中川久知

編者曰く、本篇は同氏が福岡縣下の某所に於て講話せられたる大要なるが、今其筆記を得たれば茲に登載し博く讀者に照會することゝなし。

余は今回害蟲驅除豫防法の實施上に付き、福岡、佐賀、長崎三縣下に於る狀況を視察せんが爲め、本縣下豊前國筑上郡を始めとし、筑前國遠賀郡朝倉郡を巡回し、佐賀縣下東西松浦の兩郡を経て長崎縣に移り、北高來、東彼杵、北松浦の三郡を巡り、更に筑後國に移り、八女、山門の兩郡を視察致しました。此行素より日數に制限ありて、普く各郡を巡行するに遑あらず、隨て大体の觀察に止ると雖も、各縣の

人心自ら異なる所あるを以て、該法律の運用上地方によりて多少相異なる所なきにあらず、然れども此等は専ら行政上の事に屬し、茲に明言するの必要が御座いませぬ。唯だ三化螟蟲の驅除に關しては、兼て抱持したる意見を倍々鞏固ならしむるに就て此行は與つて最も力ありたりと信するを以て、本種害蟲の驅除を勵行する上に於て參考の爲め聊か本縣下の當業者に向て余の所感を陳述する次第で御座います。

三化螟蟲の性たる一年三回羽化して稻草に産卵し、其第三回は八、九月の交に於てす。其卵孵化するや幼蟲は個々分離して穂を支ゆる莖の上節の下部に喰入するものです、これ此部は節中の最軟部なる故でありませう。爾後莖の内面を食し、漸く長すれば漸く下り、收穫期に至りては遙に根際に達し、刈取の際は株中に住するものです。然れども昨年の如き九月以後の温度低下し、去る明治二十六年已來、十一年間の平均よりも下位に在るときは、刈取の際切斷部の上方に在りて、莖中に存在することありと云ふども、此等は素より莖の枯燥するに至れば遂に死亡するものであります。余は昨年十一月、三化螟蟲の住する稻株數百を得たれば、其中より三化螟蟲の害を被むらざる生莖十本を取り、別に枯莖十本を右の生莖と同じ長さに切り、枯莖は豫め蒸して濕潤ならしめ、何れも三化螟蟲を一頭ツ、喰ひ入らしめ、善く濕氣を與へて溫室に入れ、溫暖なる氣中にて一週間飼育せしに、枯莖中のものは毫も莖を食したる形迹なく、二頭を除き悉く死したるも、生莖中のものは莖の内面を蝕して明らかに成長し、而して枯莖中に生存せし二頭は、其後日ならずして斃れました。これ三化螟蟲は二化螟蟲と異り、枯莖を食して成長することなき證據であります。三化螟蟲は稻を刈取りたる後は、刈株中にて多くは薄き藁を造り、冬期間其中に蟄伏し、翌年溫暖漸く加わり、五月中旬に至れば化蛹し、嚙て羽化するものなれども、若し此株を掘上げて毫も濕氣を與へず、室内にて全く風乾し置くときは、四月下旬までに悉く斃れます。もし田面を鋤き堀起し、麥を播種するときは、株の一部は地上に露出し、一部は土中に埋没するから、其の中地上に露出するものは雨露に曝されて早く枯死し、二月中旬までには在中の蟲は過半死に就くも、土中に埋没したるものは土中の状態によりて其趣大に異り、田地卑濕にして、麥を播下するに土壤を堆積するも尙ほ土中に濕氣多く、俗に「ジクシクスル」と云ふ田地にては、株は悉皆二月中旬までに腐敗し、三化螟蟲の生存するものなきも、柳川地方の如く土地粘性にして、晴天には非常に硬き塊をなす地方にては、土中の株は適宜の濕氣を有するを以て、二月頃に至るも十中七八は生存するものであります(第一表參照) 以上は株を鋤き起したる場合に於て述べたるものですが、若し休閒田の如く、株を其儘存置す

るときは、在中の蟲に如何なる影響を及ぼすかと云ふに、株を刈りたるまゝ存在する場合にては、株は急に枯死することなく生存するにより、在中の蟲は氣候寒冷となるまで成長を繼續し、二月に至るも尚ほよく生存するものが多いのです。(第一表立株の項参照)然れども、もし其田面に多量の砂を有するときは、立株にても善く腐朽し、二月に至りては一頭も生存するものなく、屍体は黴を生し株は朽壞して黴臭を發する様になります。これ土中に空氣の流通宜しきが爲めでありませう。

左表は本年二月中旬、筑後の八女、山門、三潯の三郡、肥前の佐賀、杵島の二郡、肥後の八代郡に於て數千株を割裂し、在中の蟲を調査したる成績中より前項に述べたる事實の参照に供する爲め、一、二を摘記したるものです。

第一表

地名	稻種	切斷有無	調査株數	株の状態	三化總蟲數	三化生存蟲數	三化屍數	体長平均
佐賀縣杵島郡山口村	神力	無切斷	一〇〇	立株	七四	六四	一〇	五、四九
筑後國山門郡東宮永村	都	切斷	二〇〇	田面露出	一二六	六二	六四	五、二一
同上	同上	同上	二〇〇	土中埋沒	一四六	一一六	三〇	五、三〇
同上	同上	同上	五〇	三寸ノ下埋沒	三六	三〇	六	四、九三
筑後國八代郡下妻村	神力	同上	六〇	田面露出	二三	一二	一一	四、四三
同上	同上	同上	六〇	土中埋沒(切斷上等)	一八	一二	六	四、二六
同上	同上	同上	六〇	同上(切斷劣等)	二五	一八	七	四、五五

(備考)體長は生存する蟲の平均體長なり

要するに、三化螟蟲は生莖にあらざれば之を食して成長することなきを以て、稻株枯死したる後は成長するの途なしと雖も、もし稻株全く死するに至らず、翌年發芽するを得ず、小形の蟲も再び成長をなし得べきものです。然れども完全に切斷したる株にては、翌年に至り發芽するものなきゆへ、斯の如き場合は余未だ之を實驗したることが御座いませぬ。而して株中にて越冬する蟲は、株の乾燥によつて死するも、多くは株の腐朽によりて死するものであります。尤も五月中下旬に至り、將に腐朽し畢らんとする株中、生存するものなきにあらざれども、之等は已に概ね化蛹し、或は將に化蛹せんとする大形の蟲のみですこれ恐らくは前年秋末に於て、己に充分の成長を遂げたるものゝ内、幸にして生存し得たるも

のであらう。故に刈取後早く株を枯死せしめ、隨て速に腐朽せしむる事は三化螟蟲の驅除に於て最も有効なることであります。

刈取後に於て如何にせば株は早く腐朽するやと云ふに、鬚根を切り除きて養分吸收の途を絶ち、株を枯死せしむるに如くはなく、これ稻株切斷法の原理にして、株切は讀て字の如く株を切斷するので、蟲の切斷ではありませぬ。聞く處によれば、株切は在中の蟲を切斷する爲の方法なりとて、株を切るに方り蟲に切り當りて液汁の飛散するを見て、切斷の能事了れりとするものあれども、蟲は決して株中に於て同一の高さに並び居るものでなく、隨て一回株を切斷するに、在中の蟲を殺すこと多きも五割を超過することなく、今筑後地方に於て据切と稱する切斷法は、恐らく此蟲切の目的に出たるものならんも、切斷部以下に少なからざる莖を遺し、其下に鬚根附着するにより、下部は久しく生存して殺蟲の効力は薄弱なるものです。宜しく鬚根の附着部を切斷して株を掘起し、速に枯死せしむべき方法をとらねばなりませぬ。福岡、佐賀の二縣に於て、古來三化螟蟲の繁盛を極めたる地方を調査するに、筑後に於ては三溝、八女、山門の三郡にして、佐賀縣にては三養基、神崎、佐賀、杵島の四郡です。此等は何れも有明海に面する強性粘土にして、乾燥するときは煉瓦の如く極めて堅硬となり、在中の株を固封し、腐朽を防止する傾向あり、又今回築上郡上紀井村、遠賀郡石峯村に於て調査せし所によれば、三化螟蟲の所在地は何れも赤色粘土です。而して同行せし吉村技手に、糟屋郡役所に就き調査を委託せしに、同郡役所の記録によれば、

字美村大字障子嶽、七十町歩、全部三化。須惠村大字佐谷、五十町歩、全部三化。篠栗村字金出、三十町歩、三化七分二化三分。久原村上部落、七十町歩、三化五分二化五分。山田村字伊野、四十町歩、三化五分二化五分。香推村下原、四十町歩、三化四分二化六分。小野字菰野、八十町歩、三化五分二化五分。

にして、三化の割合減少するに隨ひ、土地の赤色漸く淡らくといふ有様です。而して赤色の漸く減するは肥料の施用により、土中に有機物漸く増加するによるものにして、土壤も亦た漸く勝軟となり、空氣の流通宜しきに至りしものと思はれます。(肥料を用ゆるときは株の腐敗を促すバクテリアの繁殖を來すこともあるべし)

右調査は三化螟蟲の粘土地に於て繁殖するものなることを證明するに足らん。これ前に述べたる如く、

株の腐朽大に後れ在中の蟲を容易に越冬せしむるが爲でありませう。然れども枯穂の多少は、必ずしも之を生じたる田地の性質によるものにあらず、何となれば三化螟蟲の第一回羽化は越冬したる地に於て爲すにより、蛾は附近の苗代にのみ産卵すべきも、二回三回目羽化に於ては、繁茂せる稻草の莖中に於て化成したる蛹より出で、四方に飛散し、殊に第三回羽化は、中稻若くは早熟の晩稻が抽穂する時期の前後にあるを以て、開花前後の稻を撰んで自在に産卵することを得、隨て土性ど何等の關係も無きものであります。今回築上郡に於て調査したる所によれば、下に述たる第二表中白玉晩糯を栽培したる田面には昨年枯穂多く、中晩糯を移植したる所は反て枯穂なかりしと云ふにも拘はらず、今回(五月九日)取調たる時生存せし蟲數と近頃に至り死したる蟲數の合計(死してより日數を経れば蟲體腐爛して全く消滅し、或は彈尾類の爲に食ひ盡され屍體を見る事能はざるもの多く、死體の存在は近時まで蟲の存在せしを証す)は、枯穂の少なかりし田面に於て多かりしを以て知るべく、而して前者の土壤は多少の砂を含むも、後者に於ては砂粒を見ざりしにより、越冬の便否は土性と大なる關係あることを再び証明することが出來ます。

第二表 (築上郡上紀井村字傳法寺)

地 名	稻 種	調査株數		三化總蟲數		生 蟲 數		屍 數	
		中 晚 糯	白 玉	一三	二四	一	二	一	二
築上郡上紀井村字傳法寺	中 晚 糯	一九	一三	三	一	一	二	一	二
遠賀郡石峯村字小石	中 晚 糯	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	無切斷	無切斷	一〇、五	一五、八
八女郡下妻村	神 力	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	無切斷	無切斷	四、〇	一、〇
山門郡東宮永村	同 上	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	切 斷	切 斷	一、〇	一、〇

第三表

以上所述の理由により、粘土地に於て三化螟蟲の發生したる場合は、力めて驅除を行ふにあらざれば、善く越冬繁殖して長く其土地に固着し、害威を逞ふするに至らんとは疑ひありませぬ。而して其驅除たるや株の切斷を以て最も有力なる一の方法として宜しい。今試に切斷を施行したる筑後地方と、切斷を行はざる築上郡とに於て、五月中に於る三化螟蟲の生存蟲數を比較する時は、實に左の如き差異あるものです。

地 名

稻 種

株 數

切斷の有無

三化螟蟲生蟲數

(備考)本表は蟲數を百株に對し改算せしものなり

右の内八女郡下妻村と、山門郡東宮永村に於ては、第一表に示したる如く本年二月に於て株中の蟲數を調査せしにより、當町の生存蟲數を五月に於るものと對照し、減少の割合を示せば左の通りであります。

第四表

地名 八女郡下妻村 二月調査に於ける百株に對する生蟲數

五月の調査に於る百株に對する生蟲數

山門郡東宮永村

二二三

四〇

右の表によれば下妻村に於ては凡そ六分ノ五、東宮永村に於ては四十六分ノ四十五を減じたる割合です。

四六二

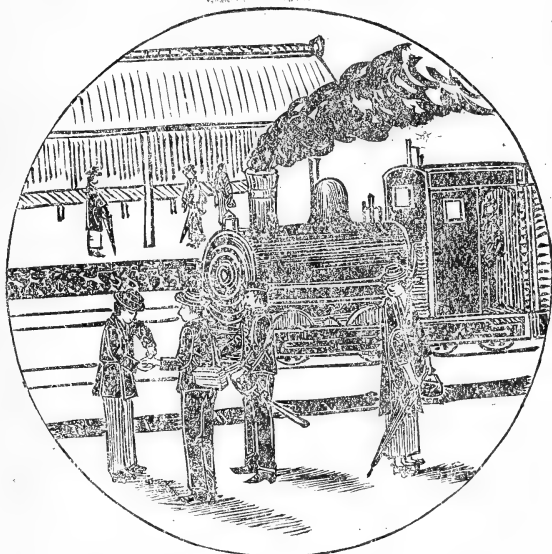
一〇

前の第三表は、明かに株を切斷するときは在中の蟲數大に減少し、驅除の効力判然たるを知るものです。抑も三化螟蟲は二化螟蟲と異り、卵期に於て僅に寄生蜂の爲に侵害せらるゝも、(之とも二化螟蟲の如く多量の被害なし)爾後害敵の爲に斃さるゝもの甚た少いものです。故に第一回羽化の母蛾力産卵して繁殖する割合は、度學連數の數字に示す所と大差なかるましと信じます。故に第一回の産卵が、本田なると苗代なるとは大に本種害蟲の繁殖に關係あるものです。何んとなれば苗代に産卵するときは容易に採卵し得べく、隨て當年繁殖の根原を絶す得へき筈なれども、本田に産卵するときは、採卵の效果不完全にして、其結果は大に繁殖して多數の枯穂を生ずる虞があります。故に早植の場所に於ては大に繁殖し得へき道理です。然れども早稻のみ栽培する地にては、早稻は收穫期早きを以て、株の腐蝕も亦た速なるにより、非常の繁殖を見ることなく、唯た最も恐るへきは、早稻と晚稻の具備する地方です。これ第一回の産卵を早稻移植後に受け、第三回の産卵を晚稻に享て甚しく繁殖するのです。上に述たる如く、稻株の腐蝕は株の枯死する時期の遲速によりて左右せられ、株の枯死は切斷の早晚によりて遲速すること、三化螟蟲は枯莖を食せざるにより、刈取后株の未だ枯れざる間は(氣候温暖なれば)發育するを得ること、又た早稻の早植は本田に卵を多く産付せしむることを知らば、休閒田の多き地方は勿論、一般に株の腐敗を遅延せしむへき土性の田面にては、是非共收穫後間も無く株を切斷して速に其腐蝕を促かすの方法を探らねばなりませぬ。而して已に株の切斷を施行し居たる地方にて、一切早稻の早植を禁し、第一回の産卵は悉く苗代にせしむるの方法をとるを必要と信じます。

◎昆蟲採集奇談 (幻燈使用) (其五)

昆蟲翁說明
鳴蟲女史筆記

圖のーるは疑さ者患病刺虎め爲の弱衰体身



(五) 伊吹山に昆蟲採集の爲め衰弱の結果虎列刺病患者と疑はる

伊吹山は植物に富み、從て昆蟲の種類が多いから、年々必ず一度は登山して昆蟲採集するを一の樂みとして居ましたが、只今から二十年程も前の事であり、私が岐阜縣中學校に奉職して居りました時、八月の夏季休業中に、例により伊吹山へ十日程も唯一人採集に行きました事がありました。所が其時、噂に越前の敦賀へ西洋人が昆蟲採集にきて居ると云ふ事をき、ましたから、一度その西洋人にあつてみたいと思ひまして、長濱から瀛車に乗つて敦賀へ參りました。其頃は諸方に虎列刺病が流行いたして居りましたから、各停車場等は、一々それがために檢疫するので、なか／＼混雜をいたします。敦賀驛でも檢疫なか／＼嚴重で御座いまして、遂に私が注意患者と見られて、私一人を残されて、檢疫醫は勿論、警察官までもしきりに私の手の甲の皮膚をつまんでみたり

眼をみたり、又ごちらの方から來たか、又何をして居つたなどとうるさく質問されますから、私は委しく其の質問に對して事情を述べまして、別段虎列刺病の流行地なごは通りませんが、それは多分十日程も伊吹山で別に滋養物も食へずに昆蟲採集をして居つたから、身体が衰弱した結果遂に筋肉の弾力性がなくなつたものであらうと云ふて、採集した處の標本等を見せましたれば、漸く其疑が晴れた様な様子で遂に許されましたが、なにしろ一時は檢疫醫や警察官迄がしきりに手の皮をつまんで見るので、私も非常に一時は心配いたしました。それから早速西洋人の宿を尋ねました所が、もはやたつていつたあとでありました。實に耻をかけた上に蛇蜂とらずで、こんな馬鹿らしい事は前にも後にもほんとうに初めてあります。



◎昆蟲文學

(十九)

一、撲螢 柳菱齊
柄水統如月圓。髮雲風動木蘭船。誰教情緒
芊綿思。付與流螢徹夜燃。

魯嶽曰。起承寫景轉結寫情。頗有老杜之香霧雲鬟濕清輝玉臂寒之概。

雜詠

胡桃澤勘内

ありまきを拂ひ遣らふと水打つや楓のわか葉
露落ち止まず

ありまきのこゝだつきたる薔薇の芽の苔なが
らに萎みけるかも

みやこ草しみ咲く上にかはげなの群れ飛ぶ見
えて日は夕なり

藻の花をめぐるまひく止らむと見れど止ら
ずなほめぐるかも

夕闇は道たづくし然れども螢を見つゝ行く
がおもしろ

* 坪内清之助
草の上に蚋群れ舞ひて夕ぐれの雲脚早く雨催
ひせり

* 信山生
春行きて夏さり來ればあらを野の松の梢に初
蟬鳴くも

* ふもとのや
牆の内葉を卷く芋の畑を廣み門田の螢來てみ
だれたり

* 潮音生
紫陽花の花か飛びしと見るまでにうすむらさ
きのしいみ蝶かも

人の世し降ちてあれや這ふ蟲にみちをしへと
ふ名こそありけれ

蟲

よきものを參らせんとて 蝨かな 歸麓園
物臭の大臣が 袖のしらみかな 同

同同同四同同同同
澤

奧島欣人輯

▲古今集の昆蟲歌

我ためにくる秋にしもあらなくに蟲の音きけば先ぞ悲しき

人のもとにまかれりける夜きりぐすの鳴けるを聞てよめる

きりくす
蜚いたくな鳴きそ秋の夜のながき思ひはわれぞまされる

是貞のみこの家の歌合のうた

秋の夜の明くるも知らずなく蟲はわが如ものや悲しかるらむ

題しらす

讀人しらす

秋はぎも色づきぬれば螽斯わがねぬごとや夜はかなしき

秋の夜は露こそとに寒からし草むらごとに蟲のわぶれは

君しのぶ草にやつるゝ故郷はまつ 蟲の音ぞ悲しかりける

秋の野に道もまどひぬ松蟲の聲する方に宿やからまし

あきの野に人まつ蟲の聲すなり我かど行ていざとふらはん

もみぢ葉のちりてつもれる我宿にたれをまつ蟲こゝら鳴くらん

旅衣せんすべもなきしらみかな
病む人の下衣を脱がす蝨かな
しらみ狩戦地の友の便りかな
蟲眼鏡の下にうごめく蝨かな
滯陣の雑兵共やしらみ狩
旅僧をさめて蝨をおそれけり
蝨頭剃つてくりく坊主かな

城城四蓼三同同
東北山川

蝸のなきつるなべに日は暮ぬと思ふは山の陰にぞありける
ひぐらしの鳴く山里の夕くれは風よりほかにとふ人もなし

寛平御時きさいの宮の歌合の歌

あれのみや哀と思はん蠢斯なくゆふかげのやまと撫子

離別歌

素性法師
読人しらす

すがるなく秋の萩原朝たちて旅ゆく人をいつとか待たん

ふる歌にくはへてたてまつれる長歌

壬生忠岑

くれ竹の、よゝの古言、なかりせば、伊香保の沼の、いかにして、おもふ心を、のばへまし、あはれ昔へ、ありきてふ、人麿こそは、うれしけれ、身は下ながら、言の葉を、天つ空まで、きこえあげ、末の世までの、あどゝなし、いまもおほせの、くだれるは、塵につげとや、ちりの身に、つもれることを、とほるらん、これを思へば、古も、くすりけがせる、けたものゝ、雲にはえけん、こゝちして、ちいのなされも、思ほえず、一つ心ぞ、ほこらしき、かくはあれども、照る光、近きまもりの、身なりしを、誰かは秋の、くる方に、あざむき出て、みかきより、どのへもる身の、みかきもり、をさくしくも、思ほえず、こゝの重ねの、内にては、嵐の風も、きかざりき、今は野山し、近ければ、春は霞みに、たな引かれ、夏は空蟬、鳴きくらし、秋は時雨に、袖をかし、冬は霜にぞ、せめらるゝ、かゝる佗しき、身ながらに、つもれる年を、しるせれば、いつゝの六に、なりにけり、これにそはれる、わたくしの、老のかすさへ、やよければ、身はいやしくて、年高き、ことの苦しさ、かくしつゝ、ながらの橋の、長らへて、難波の浦に、立つ浪の、なみのしはにや、おぼゝれん、さすがに命、をしければ、越の國なる、白山の、かしらは白く、なりぬとも、音羽のたきの、おとにきく、老す死なすの、薬もが、きみが八千代を、わかえつゝ見ん。(反歌畧)

藤原の後蔭がから物の使に長月のつごもり方にまかりけるにう

藤原かねもち

へのをのこども酒たうびけるついでによめる
もろともになきてとゞめよ蜚あきの別はをしくやはあらぬ

ひぐらし(物名)

紀貫之

そま人は宮木ひぐらし足引の山の山びこよびとよむなり

うつ蟬(同)

浪のうつせみれば玉ぞ亂れける拾はし袖にはかなからんや

かへし(同)

袂より離れて玉を包まめやこれなんそれとうつせみんかし

やまがきの木(同)

秋はきぬ今やまがきのきりぐすよなく鳴かん風の寒さに

からはぎ(同)

うつ蟬のからはぎ毎に留むれどたまの行へを見ぬぞ悲しき

にがたけ(同)

命とて露をたのむにかたければ物わびしらになく野べの蟲

戀歌

夏なれば宿にふすぶる蚊遣火のいつまで我身下もぬにせん

明たてば蟬のをりはへなきくらしよるは螢のもぬこそ渡れ

夏蟲の身をいたづらになすことも一つ思ひによりてなりけり

霄のまものはかなく見ゆる夏むしのまどひまされる戀もするかな

夕されば螢よりけにもゆれども光みねばや人のつれなき

蟲のごと聲にたてゝはなかねども涙のみこそしたに流るれ

夏蟲を何かいひけん心からわれもおもひにもゆるべらなり

寛平御時后の宮の歌合の歌

蟬の聲きけばかなしな夏衣うすくや人のならんとれもへば

こめやどは思ふものから蛸のなく夕ぐれは立またれつゝ

在原しげはる

壬生忠岑

讀人しらす

在原滋春

讀人しらす

紀友則

清原深養父

凡河内躬恒

紀友則

讀人しらす

蟻の刈る藻にすむ蟲の我からと音をこそなかめ世をば恨みじ

典侍 藤原直子朝臣

堀川の太政大臣君身まがりける時深草の山にをさめてける
後に詠ける

僧都 勝延

うつせみはからを見つゝもなぐさめつ深草の山煙だにたて

藤原の利基の朝臣の右近中將にてすみ侍りけるさうしの身まがりて後人も住まずなりにけるに秋の夜ふけて物よりまうで
きけるついでに見いれければもとありし前栽いと茂く荒たり
けるを見て早くそこに侍りければ昔を思ひやりてよみける

みはるのありすけ

君が植し一むら薄蟲の音のしげき野べともなりにける哉

方たがへに人の家にまかれりける時にあるじのきぬを着せたりけるをあしたに返すとてよみける

紀友則

蟬の羽のよるの衣はうすけれごうつり香こくも匂ひぬるかな

寛平御時きさいの宮の歌合の歌

在原むねやな

秋風にはころびぬらし藤袴つゝりさせてふ蠹斯なく

凡河内躬恒

蟬の羽のひとつへ薄き夏衣なればよりなん物にやはあらぬ

古今和歌集總數壹千百首中動物を分類すれば

鳥類 百拾八首 獸類 拾六首 蟲類(昆蟲以外) 五首 魚類 〇

萬葉では鳥類が最多くして次が獸類であつた、古今に至つて遂に昆蟲は參拾七首の多數で獸類を追ひ越してしまつたのである、今昆蟲を統計種別すると

蟬(蛸) 拾三首 蠹斯 六首 松蟲 四首 夏蟲 三首 螢 二首 すがる(蜂) 一首 蚊遣 一首

藻にすむ蟲 一首 鳴蟲 六首

斯の如くで、藻に住む蟲は何であるか知れないが昆蟲でないこと云へないから昆蟲部へ入れた、鳴蟲とあるは單に蟲の聲とか蟲の音とかあつて其種別の明瞭でないのである。

イトヒキハマキの圖



(イ)卵塊

(ロ)二眠起の幼蟲

(ハ)四眠起の幼蟲

(ニ)蛹

(ホ)成蟲の雄

(ヘ)同雌

(ト)同靜止の狀

(チ)幼蟲の寄生蜂

◎害蟲驅除豫防實驗錄(其七)

名和昆蟲研究所員 小竹 浩

(一〇)イトヒキハマキムシ 桑樹の一大

害蟲にして、成蟲は体長三分乃至四分、翅

張七分五厘乃至九分五厘、前翅は細長くし

て前縁稍々弓狀に曲り、褐色を帯ひて長短

三條の暗褐色斜帶あり。翅を疊むときは、二

個の交錯斑と二個の稜狀斑とを現はす。後

翅は暗褐にして斑紋なく、緑毛灰褐なり。

幼蟲は淡綠色にして長さ八九分に達し、第

二節以下各節毎に背面の中央淡黑色を帯び

第一節に二個の大なる斑紋と、第二、第三

の兩節には小なる斑点を有す。蛹は三分五

厘内外にして褐色なり。年一回の發生にし

て四、五月頃幼蟲發生し、桑葉を捲き其内

に入りて食害すること甚だし、若し被害樹を

動搖せしむるときは、皆糸を引きて垂下す

るを以てイトヒキハマキの名あり。五月下

旬より六月上旬頃、葉を捲きて其中に入り

蛹となり、六月中、下旬に羽化し、後枝又は

幹等に數十乃至百餘粒の卵を一所に産付す

其狀恰も膏藥病の初に似たり。其儘越冬し

て翌年四、五月頃孵化し、桑葉を捲き之れを

害すること前に述べたる如し。此の蟲は岐

阜、滋賀、福井の諸縣に多く、常に高木造りの葉に發生多し。明治廿八年滋賀縣長濱近傍に大發生をなし六百餘町歩殆んど皆無の有様となり、其損害實に十萬圓に上れりと聞く、實に恐るべき害蟲なり。凡そ害蟲と雖も、年々斯く恐るべき害を與ふるものに非らざれども、氣候其他益蟲との關係により、時として非常の慘害を加ふるものなれば、苟も害蟲と稱する以上は、平素よく留意し、決して油斷すべからず。驅除法 樹幹に産付したる卵塊を、冬季農閑の候に削り取るか、若くばコールタール、又は石油を塗るを良しとす。幼蟲は樹を搖るときは糸を引きて下るを以て、捕蟲器内に拂ひ落して殺すべし。

◎虱の手紙

在米國桑港之一虱

昆蟲世界第九十一號にて千葉縣の高橋徹一てふ方は、飼鶏の体に寄生する羽虱や羽蟲等を害蟲として彼等を人爲的に驅除せん御希望のよし、自分も昆蟲界に其者ありと知られ居り、又人間てふ我儘勝手動物に尤も憎惡せらるゝ虱てふ者に有之、矢張り有害無益のものとして、人間様より見當り次第逮捕の控訴や上告の期間も與へず、即時死刑に處するてふ非道の待遇を受け居り申候故、同屬相憐の古諺に厚き羽虱の肩を持ち、左に一問を呈し申候。宇宙間に絶体的有害にして、絶体的無益の動物、即ち換言すれば、丸で人間の役に立たずと云ふもの現存致し居り申候哉、此に難問を解する御參考にもと思ひ、左に自分が上より仰せ付けられし役目を皆様に御紹介申上候。

自分は人間其他下等動物一般の衛生委員に命べく候故、不肖其を全ふせん爲め、晝夜の別なく一寸の休息もなさず、不潔の場所を巡視し掃除を督勵し、若し己が命令に従順せざるものは即時に處罰し、若し己れ一身にて到底命令の執行を全ふする能はざる場合には、己が親戚は勿論、近所隣の者等をも召集し命令違反者を懲罰罷り在り候。然れども若し命令違反者にして十分とは行はざるも、可なりに清潔法を實行する場合には、攻撃を止め他の方面へ向ふ次第に有之、決して罪なき人間を苦しめ害すると云ふ譯には御座なく候。若し上より自分等一族を衛生委員として御派遣なされし曉には、如何なる事の起るならん、人間てふ動物は至つて構はぬもの故、彼等の居所は塵埃積んで山を爲し、彼等の着衣は垢を以て光り初め、彼等の身体は不潔のため皮膚病に冒さるゝや必せり。斯の如く論じ来れば、虱の一族程人間社會に有益無害なる昆蟲は他に無之と自ら慢り居り申候。此他に申述べ度きことは山々なれども、書餘は御返答を頂戴しての後に譲らん、艸々。

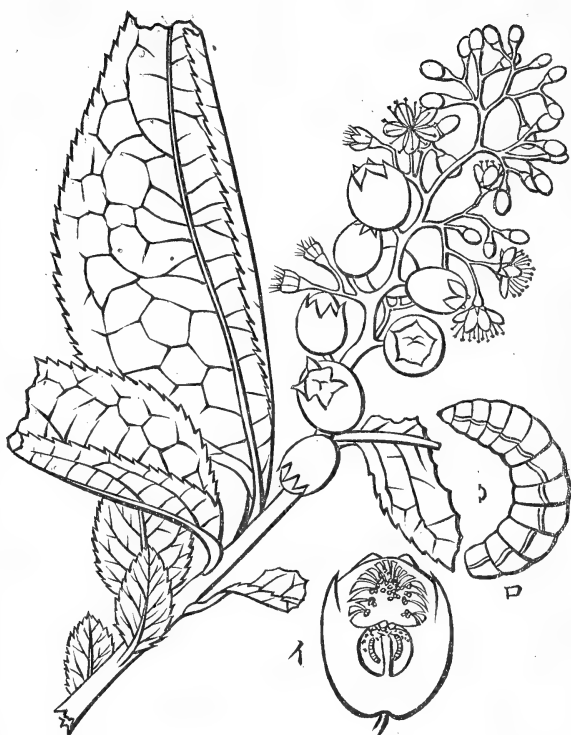
◎三田洞へ昆蟲採集の記

名和昆蟲研究所員 鳴 蟲 女 史

さつきの十六日と云ふに、我等は山縣郡岩野田村字三田洞に昆蟲採集をなす。此地は岐阜を去る事約一里半、此日の採集はなべての採集と事變り、當名和昆蟲研究所長の監督の元に、今二歳と四ヶ月になり給ふ孫君を主とし、其他に同行者として、所長の令夫人を初め瓢蟲女史、且つは下女に至るまで都合七人、已れ専ら採集の任にあたる。午前十一時頃とおほしき頃、みな顔面に笑をふくみ、あだかも櫻花と見まようばかり、中にも正男の君の如きは、花にたわむる胡蝶の如く、さなから同行者をしてたのしからしむ。而かも此日は天氣晴朗、大空にはたいよふ雲のちぎれだになく、實に我等が採集にはいとも適せし日なりけり。一行は長良橋より長良を北に、かねて螢に名高き岩崎にとは行きたり。折柄いどく／＼激しき流れありけり、こは定めしカワトンボウの種々見出しつるならんと、あちこち見たづぬうち、右より左より飛びくるさまの愉快さよ、各々己れを忘れあやふきによぢ、されども／＼盡くるを知らず、されど未だ目的地に達せざる事と、もはや採集箱には滿されしのとにより、やむなく名残をこめて進み行きける。時しもあれ、路傍の土手に小さき孔のいと數多くありけるを、師の君には見出し給ひぬ。これヒゲナガバチの巢なりと、而して又其話を續けられ、このあたりに紫雲英あれば、蜂は自ら花粉其他蜜を携へ、己が兒を養はんがため來つゝあるものにして、吾知らず花粉媒助をなし居るなりと。而してよくそを観察するに、其深さ三四寸、その外これが巢の殻をも共に採集をなしをきぬ。其さま恰かも櫛の實の如し。次に、ハンノキに雪と見まよう鋸蜂の多く發生し居りしを見る。其他今をさかりにさきみだるゝカマツカの花のかたへに、數しれぬ蟲癭のつき居る事恰かもこれが實の如く、いどうつくしくてうすみごりをなしたりける。其他春蟬は山中の松樹中にジワ、ジワ、といともはげしく鳴々し、人をして自からその心をうきたしむ。とかくしつゝ大師堂につく、實に此庭のさま、ものふりたる木、苔深き巖のあたり、あるは家ゐのさまのいとゆかしき事等、畫にかくとも筆に及びがたし。吾等はいかゝる好きけはひをうちながめつゝ、其々たのしく菓子などたふべ、しばしのつかれをぞ休めける。されども正男の君には、いとまめまめしくて勞れ給ひしけわひもなく、躰に餘る捕蟲器は、酔ひたる人のそれのごと、右に左にうちふり給ふの愛らしさよ、または楓のごとの掌に、かひなにあまる毒瓶や採集箱より針とり出しさすまねし給ふをこがましき、如何なる人もあまりの事に舌をまがざるものはなし。

カマツカ蟲癭の圖

(イ)は蟲癭、切斷の放大 (ロ)は幼蟲の放大



かくて尙この山奥にわけ入りて、各々なにか獲んものと、あたりをかれこれさがしつるうち、かねて大師堂の前にかけられたる、懸樋の水源地とはたどり入りつ。その水の清くすみ渡れるのうつくしさよ、人の心もかくあらまほしけれ。此あたりは松樹多く、所得がほに鳴きける春蟬の音もいとかまびすし。右に左にかうべうちふり、處々を見たづぬる折しも、松の芽には數しれずアワフキムシの多くつき居りしを發見す。如何に菅の根の永きさつきの折なればとて、永らくはかくなすべきにもあらざれば、各々歸り路にとはつきたりけり。思ひきやいとたやすく家にとつたにき。

時に丁度六時をぞ報せし。

實に今日の一行に、正男の君がいまざればかくは愉快は感ぜざらまし、且其獲物といひつねに已等が遠く目の及ばさるもの、數々を

とりつくし、中にもいと目新らしきは、ヒゲナガバチ及其巢鋸蜂、或はカマツカの蟲癭等實に其成績とていひたのしかりける事どもなり。

其獲しものを掲げんに。

コヤマトンボ、サナエトンボ、シホヤトンボ、カワトンボ、アヲハダトンボ、ハルセミ、ヒゲナガバチ、オトシブミ、イトトンボの一種、コハナムグリ、尺蠖蛾の一種、モンキバチ、オウイシアブ、コガチマダラ、ヒゲナガバチ、蟲癭類。



◎吾人の目に映じたる加州の害蟲

在米國 近藤伊祐

本年加州「モントレイカントリ」の地方に於ては、蠶豆を多く栽植せるが、二月頃より何れの畠にも往々一株宛枯死するものを見うけたり。初めは病害ならんと想像し、兎も角顯微鏡下に照さんと、先づ根分の状態を見んとて一株切り取りたれば、豈計らんや病害には非らず、正しくハリガネ蟲の害を受けたるものなりき。根部には七八頭乃至十數頭も集まり、此蟲のため下種の際發芽も悪しく、此の地方にては砂地、粘土地を撰ばず、ハリガネムシ發生して、本年の如きは非常の被害なりき。同しく「モントレイカントリ」ワックンビル」地方の果樹園、殊に日本人の果樹園及び小規模の果樹園は、果樹の洗滌をなさざる爲め、年々害蟲増加し、毛蟲の如きは非常に多きものにて、一株に多きは十余巢、少なきも二三巢宛もある有様にて、岐阜縣人河合氏所有畠の苹果樹には棉蟲をも受うけたり。「サクラメント」近在の畠の果樹類は、皆大規模の爲め果樹の洗滌も年に必ず三回以上は行はざるべからざる規定の爲め、一頭の毛蟲も見うけざりしには大に感じたり。又同「サクラメント」近在の果樹園に入り、「フラム」(日本のスモ、の類)樹を見れば、目今は孰れも非常なる蚜蟲にて、樹下に至れば甘露を垂し、下に行くことも出来ぬ位なり。然れども耕作者は年々之には注意せざる由なれば、木の芽は恰も桑の萎縮病に係り居るものゝ如し。如何に土地の肥沃なるにもせよ、住人の一向之れに意を止めざるは惜むべきことなり。

◎害蟲買收規程

和歌山縣海草郡龜川村農會

和歌山縣龜川村農會長桑原林之助氏は本年六月八日龜農第三二號を以て本村農會害蟲買收規定を左の通り改正し本年六月十日より實行せり。

海草郡龜川村農會害蟲買收規程

返しを植付くるものなきに至れり。爾來他の桑にも害を受くるものあるに至れりと。之れに依て觀ればシムシの信州より傳播せしは明なる事實なり。今や當縣に於て、只に西頸城郡全部を侵害するのみならず、先發隊は既に中頸城郡直江津附近に迄分布せり。依て之れが驅除豫防必要上、急速に知事閣下に報告したるも、本縣に於ては未だ之れが處置をなさず、蠶病豫防技師河田勝三郎氏の手に委し調査せしめありと。第一部長笠井事務官は、シムシ驅除の經驗を有せらるゝを以て、佐柳第三部長に忠告せられたる由なるも、今に驅除法の發表なきは殘念の至りなり。

◎昆蟲に關つる葉書通信

(二七) 小學校生徒の美舉(三重縣阿山郡 西岡嘉十郎) 三重縣阿山郡新居村立尋常高等小學校にては、去る五月九日及び十四日の兩日、全校生徒四百六十九名をして、苗代田に於ける螟蟲卵塊の採取をなさしめたるに、其成績頗る良好にして、毫も田面を害する等の苦情もなく、大に農家の歡迎を受けて採取の便宜を與へ、共同一致運動の結果、其採取したる卵塊數は二萬六千五百余の多きに達したれば、尙之れを村農會に納め、其獎勵金貳拾圓余を受取たるが、其内幾分を割ひて本村戰死者の遺族に贈り、尙餘す所は傷病兵或は出征兵士の慰問として悉く之れを送金せりと。實に感心なる心掛けにして、之れ全く同校長山川金市郎氏を始め、職員諸氏が獎勵の宜しきを得たる結果とは云ふものゝ、又た生徒等の此美舉たる、豈賞せずして可ならんや。

(二七二) オスグロサバナミ(ハンノキケムシ)の分布(岐阜縣郡上郡 塩田健藏) 本年四月發行の本誌上に有之候ハンノキケムシは、當地にも非常に發生致し、「カワヤナギ」の葉を食害致し候。目下は漸く卵より孵化せし時代に御座候。右御報申上候也。(五月三日報)

(二七三) 螟蟲驅除成績優等者の受賞(愛知縣寶飯郡役所) 明治三十七年中螟蟲驅除成績優等者に對し左記の通り褒賞を授與したり。

(各通) 赤阪高等小學校長田中周平。鹿茸尋常高等小學校長水野龍次郎。鹽津尋常高等小學校長松尾幸次郎。神ノ郷尋常小學校長松井佐助。

明治三十七年中、兒童を督勵して害蟲驅除特に螟蟲採卵を實行せしめ、其効果著しきは以て他の模範となすに足る。依て昆蟲標本製作全書一部、害蟲防除要覽一部を贈與し、其効績を表彰す。

明治三十八年五月十八日

寶飯郡長 中山 眞琴



●皇孫殿下への献納品

當所は昆蟲に關する二三の品を特に謹製し、川路知事の傳献により、皇孫殿下へ献上の筈なりしが、去月廿八日、名和梅吉氏現品を携へて上京し、本月四日献納の手續きを了したりとの通報ありしも、未だ歸所せられざれば、委細は次號に譲る。

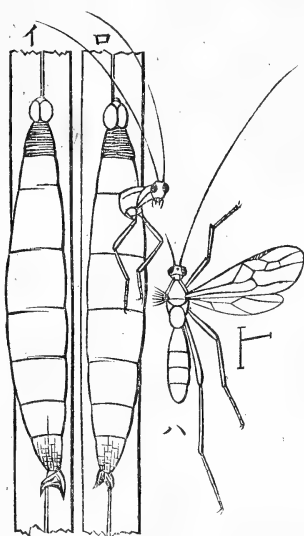
●本號口繪の説明

第七版圖は紫雲英とヒゲナガバチとの關係を示したるものにて、本號學說欄に之れが説明を掲ぐる手筈なりしも、記事幅湊の爲め次號に譲ることゝなしぬ、讀者幸に諒せよ。

●アメイロヒメバチに就て

稻のアラムシを斃す蜂の種類は甚だ多きものなるが、上圖は又其一なり。此頃來此の種に付き各地よりの質問甚多く、中にも岐阜縣不破郡宇都宮網雄氏は、現品及圖を添へて送くれたれば參考の爲め茲に掲ぐ。該種は小繭蜂科に屬するアメイロヒメバチと稱するものにして、(イ)は褐色となり殆んど細長き繭、若くは蛹の如く見ゆるも、こ

アメイロヒメバチの圖



は該蜂の寄生にかゝり斃れたる稻螟蛉の蟲體なり。其蜂の幼蟲は螟蛉の体内を食し其内に蛹化し、羽化すれば、蟲體を喰ひ破りて出づ、(ロ)は即其有様にして(ハ)は成蟲なり。

●征露紀念特別昆蟲學講習會

來る八月十一日より二週間、見出しの如き會を開設する事となつた。其場所は今研究所内と、伊吹山との兩所である。夫が今回開設の特色と云ふので誠に面白い。

十一日より十八日迄は所内にて普通昆蟲學大意、昆蟲分類法、害蟲驅除益蟲保護法大意、昆蟲採集并標本製作法等に關する件を研究し、然る後即ち十八日以後に於て凡そ五日間、伊吹山にて採集の昆蟲に就

修業證書

何縣(府廳)族籍

何之誰

何年何月生

右本所規定ノ征露紀念特別昆蟲學講習科目ヲ修了セシコトヲ證ス

年 所 月 日

名和昆蟲研究所長
名和 靖國

修業證書

何縣(府廳)族籍

何之誰

何年何月生

右本所規定ノ征露紀念特別昆蟲學講習中伊吹山ニ於ケル實習講話ヲ修了セシコトヲ證ス

年 所 月 日

名和昆蟲研究所長
名和 靖國

き説明するのである▲伊吹山は岐阜より極めて便利であるのと、又極めて其目的とする昆蟲の種類が多い。現に前號の本誌にもある通り、伊吹山に於ける一日採集の昆蟲が能く三百九十三種に達するを見ても明である。若しも多數の人が五日間も採集せば、如何に多くの種を得るや到底想像の及ばざる所である▲特別採集として出征軍人の萬分の一辛苦を知る爲めに、海拔四千尺の山頂にて徹夜採集をも試むるの準備あれば、従ひて特別の種を得るも自から難からずと信するのである▲伊吹の百草は已に世人の知る所なるも、未だ伊吹の千蟲を知るもの恐くは稀なるべし。今回こそ伊吹の千蟲か萬蟲かは豫め知る事は出來ざるも、多數の種を世人に知らしむるの好時期なりと確信するのである▲兎も角會員各自採集の昆蟲標本を、講習後調査の上印刷物に附して希望者に別つの計畫である。其印刷中には特別紀念として一々採集者の姓名を附する筈なれば、茲に大に競争の起る事を信するのである▲なせかと云ふに敵の捕虜も難兵あれば將校もある如く、昆蟲に於ても同様にて、或は普通種を得て得意とするもあれば、珍種又は新種を得て敵の大將を捕へたると同様誇るものもあるであらふ▲是等採集者の名譽を保つ爲めに、珍種又は新種には、紀念となるべき名稱を與ふるのみならず、勉めて挿圖の上、世人に知らしむるの考へである▲右の次第なれば勢ひ競争せねばならぬのである。惡しき競争は厘毛たりとも禁せざるべからざるも、好き競争は勉めて奨勵すべきものである▲是等競争者の一人でも多きを好むが故に特に伊吹山採集の際のみ加ふるを許し、証明書も二様となりて居るのである▲右の次第なれば、意外の多人數となることは豫め覺悟し居る次第である、只今の所でも續々申込のあるのが第一の証據である▲規則書入用の方は、廣告欄にもある如く照會あれば直ちに送附すべし。

●僧侶に對する昆蟲講話 步、騎、砲、工の四兵を以て敵軍と戰ふと同様、害蟲軍を攻撃するも亦鞭(教員)、袴(官吏)、洋刀(警官)、珠數(僧侶)の四方面より進撃するを以て尤も確實なりとす。然るに

伊吹山昆蟲採集目錄の一例

- 二五六 アゲハテフ(學名)全部(普通)三、八、一六、六二、七五、
 - 五八九 クロバトキクヒムシ(學名)中部(新種)九六、
 - 八八二 ヒゲナガカミキリ(學名)上部(珍種)二〇、九七、
 - 一〇三五 トウゴウテントウムシ(學名)上中部(新種)四、一〇〇、
 - 一二二〇 ロシヤウシカ(學名)全部(珍種)二、六、九、五二、九〇、
 - 一二九三 マカロフミヅムシ(學名)下部(新種)二、七、
 - 一三五八 イブキハサミムシ(學名)上部(普通)一、五、二〇、八五、
 - 一三八二 ガホヤマカマキリ(學名)上部(新種)三五、
 - 一四〇四 カマキリカゲロウ(學名)中下部(珍種)一八、四四、
 - 一四四八 ノギトンボ(學名)中部(珍種)六七、八八、
- 右の如く新種は素より、珍種并に普通種と雖も、是迄名稱の無きものには、此際勉めて紀念となるべき新稱を撰ぶ考へなり。最も特別なる新種には、採集者の姓を用ひ、挿圖の上特に詳説すべし。伊吹山を上中下の三部に別ち、海面約一千尺迄を下部となし、夫より約三千尺迄を中部となし、尙夫より頂上迄即ち約四千尺迄を上部として分布の有様を區別す。
- 會員の順序に依りて番號を與へ、別に府縣市郡町村姓名の一覽表を作り置き、其番號を以て直に何の誰なるを現せり。即ち次表の如く二なれば二化螟蟲、七なれば七星瓢蟲の如し。故にアゲハテフは誰々の採集したると一目瞭然たり。
- 二、害蟲縣饒翅目郡螟蟲科村、二化螟蟲
 - 七、益蟲府鞘翅目郡瓢蟲科村、七星瓢蟲

是迄は鞭並に袴に對しては、相當に斯學の智識を普及し來りしも、洋刀に至ては誠に昨今の事にして、珠數に至ては全く皆無の有様にてありし。岐阜縣本巢郡長豊田幾次郎氏は茲に見る所ありて、七月一日より三日間、郡内の僧侶約六十名に對し、郡衙樓上に於て一、二の兩日は専ら農事上の講話、三日の一日又は害蟲驅除益蟲保護法に就て、午前九時より午後四時迄當名和所長の講話あり、終りて紀念の爲め一同の撮影をなせり。僅々一日の講話なれども、意外の感動を與へたる様子なれば、定めて將來に於て得る所多かるべしと信ず。又富山縣に於ては、越中教區教務所の主催にて、富山市本派別院内に、來る九月を期して約二週間の昆蟲學講習を開設して、多數の僧侶に斯學の智識を普及せしめらるゝ由なれば、儘に將來に一大變化を來す事と確信す。斯くなりし上は、害蟲軍は恐く退却準備の方針を執るならん。

●切抜通信昆蟲雜報の發行 本月より

並に各地方の有志者より、新聞紙上に現はれたる昆蟲に關する記事は、細大となく悉皆集合し來るを以て發行せらるゝに至れり。其理由は、切抜通信社毎月多きは二、三千件、少きも數百件に下りたるをなし。其内には讀者の參考となるべき件多々ありと雖

容易に報ずるゝ能はず、悉く筐底に納め置く次第にて如何にも残念なれば、今回特に切抜通信昆蟲雜報と題し、毎號四頁限り、特に參考となるべき件を撰抜して掲載することとはなしぬ。尤も第一號は突嗟の間に編輯したるものなれば、不完全極まるも、次號よりは漸次改良する筈なれば、特別愛讀あらんとを望む。

●四度警察官と昆蟲學

或る警察官の談話を聞くに、昨年迄は害蟲の卵と思ひしもの、本年は益蟲の繭と變じました。其理由は、稻の青蟲寄生蜂の繭は、農家一般害蟲の卵と申して驅除し居れば矢

張左様に考へたり。然るに一度昆蟲學の端緒を聞かれたる以上は、忽ち變じて益蟲の繭となりました。故に昨年に變りて、本年は一塊も驅除を許しませんでした。又或る警官は農夫の頻に桑樹の天牛を驅除する爲め、小形の幼蟲を桑枝の産卵場所より取除くを見るに、往々卵粒中に數十頭の小蛆あるを見たり然れども深く感ずる所なかりき。其後昆蟲學大意を聞いてより爾來、其小蛆こそ大害蟲の卵粒内に寄生して斃す所の大益蟲なれば、常に農夫を警戒して充分に保護するに至らしめました。又或る警官は驅除勵行の際には、折々惡意を以て又は無意にて、此蟲は益蟲なるや又は此蟲は何んと申す害蟲なるやを尋ねられし事あり、其時には一大閉口したるも、今日は幾分の返答も出來、又販りて調査すべき手續きもあれば非常に心強くなりました。是も全く昆蟲學の一端を知りたるの效果と存じます。或る警察署に於て駐在官をも集めて講話する際には、必ず一頭以上の昆蟲を攜帶する事に致しあれば、熱心なるは一人數十頭に達し、是等を集むれば何時も數十種數百頭に達せり。其内螟蟲の卵塊あれば、浮塵子の各種あり稻蝨あれば螟蛉あり、枝尺蠖あれば桑葉蟲あり、瓢蟲あれば蜻蛉あり、實に有名なる害益蟲の多數は直に集り來るを以て、特に携帶せし標本も餘り必要を感せず、各自の採集品に就て説明し得らるゝを以て受講者の感動は一層確實となるを常に見受けたり、中には昆蟲以外の物を携へ來るものあり。見るに是れ當時世間に八ヶ間敷云ふ所の毒麥なりき。故に昆蟲を主として研究するも、其智識は決して昆蟲界のみに止まらず、多方面に發達して意外なる好果を得るものなれば、深く留意して研究ありたし。●岐阜縣巡查教習所に於ては、本月十日第百一期生、即ち昆蟲學の一科を加へられしより第四回目の授與式を舉行し、今村所長より十二名に修業証書を授與し、後例の通り紀念の撮影をなせりと云ふ。

●森宗太郎氏の熱心遂に長官の知る所となる

同氏は出征后軍務の餘暇には、昆蟲研究

を無二の樂みなし居られしことは、既に讀者の知られし所なるが、六月下旬〇〇聯隊全傳令に命しで思ひくの蠅探器を作らしめられたりと。時に森氏も傳令の一人として其の命に應じ、雀躍一の新考案

組八第	組七第	組六第	組五第	組四第	組三第	組二第
組長	組副級長	組長	組長	組副級長	組長	組長
大野郡 可兒郡 武儀郡 郡破上	大野郡 羽島郡 同兒郡 可兒郡	海津郡 武儀郡 羽島郡 惠那郡	安八郡 加茂郡 稻葉郡 武儀郡	不破郡 同葉郡 同葉郡 稻葉郡	不破郡 同葉郡 同葉郡 稻葉郡	不破郡 同葉郡 同葉郡 同葉郡
丹生川村 伏見村 大田村 北濃村 赤阪町	丹生川村 上島村 羽栗村 平牧村	大江村 小金田村 中屋村 長島町	富岡村 富森村 北長村 富野村	宮代村 宇留村 岩手村 北長村	表佐村 荒崎村 岩府村 岩府村	青墓村 合原村 綾里村 綾里村
田近慶英 長谷川今 後藤郡平 青松山三右衛門	田谷利平 水谷六郎 木島盛策 奧村金次耶	安藤太郎 古藤六郎 松川重衛 磯村近藏	服部稻司 野田三郎 林部茂一 佐藤保	北河小六 田兵衛 山田兵衛 飯沼芳太郎	白井房之 小島楠次 室野武馨 大室野	山田松太郎 栗田彌三郎 高橋爲藏 早野治作
明治十年七月 同廿三年十一月 同十三年二月 同九年三月	明治十年十二月 同十七年三月 同十五年十月 同廿二年十月	明治十八年十月 同二十一年十一月 同二十二年十二月 同十二年十二月	明治十五年三月 同十八年六月 同廿四年五月 同廿二年三月	安政三年四月 明治三年四月 明治五年四月 同廿三年四月	慶應二年十二月 明治九年八月 明治十五年二月 同廿四年四月	應元二年二月 明治元年四月 同五年二月 同五年二月
大野郡書記 高等小學校卒業 高等小學校二年修業、郡農事講習會修了 元岐早縣巡查、赤阪町役場書記	丹生川村役場書記 高等小學校卒業、郡農事講習會修了 高等小學校卒業 同	短期昆虫講習會修業、海津郡農會書記 高等小學校卒業、郡蠶業講習會修業 高等小學校卒業 元村役場收入役	大垣中學校二學期修業 高等小學校卒業 同 同	宮代村役場書記 小學校卒業、村役場書記 高等小學校卒業 同	郡農事講習會修業 郡害蟲驅除講習會修業 高等小學校卒業 高等小學校卒業	元岐早縣巡查、青墓村助役 小學校卒業、目下村會議員 高等小學校卒業、農事講習會修業 高等小學校卒業

切抜 通信 昆蟲 雜報

第壹號

學 說

●害蟲調査に就て

本縣農事試驗場東豫試驗場の技手矢野延能氏は本年「せじろうんか」の發生例年より早し或は大發生の兆候にあらずやとて調査並注意事項を寄送せられたれば左に掲げて營業者の參考に資す

本縣農事試驗場東豫分場附近に於ける本年「せじろうんか」成蟲の發現は六月十三日の夜分場豫察燈に來りし十頭を以て初めとす是れ近年になき早出なり此種は東豫分場三十四年以來の調査によれば三十五年六月十七八日の發現最も早く(當年第一化期の成蟲ならん)同下旬生育促進せられたる稻田及苗代田に集來産卵し七月上旬幼蟲多く同中旬

下旬成蟲となり一般の稻田に分布産卵し七月下旬八月上旬夥多の幼蟲發生し此時始めて營業者の目に觸るゝに至るを發生多き年の例とす爾後稻收穫に至る迄の間絶へず繁殖をなし被害劇甚なる種類の一なり而して今一種の恐べき種なる「さびいろうんか」と共に寒氣に抵抗する力甚だ弱く盛暑の候天氣快晴夜間清涼なると打續けば發育繁殖遅々として進まず之に反し陰鬱蒸熱と連續するときは特に繁殖急劇と被害を逞ふするものなれば今後若し不幸にして一朝前記後段の如き不其の氣候に遭遇することあらん乎初期の早出繁殖上に多大の影響を及ぼし或は大發生を見るに至らん然れば今より苗代及生育早き本田に就き其成長産

明治廿八年七月十五日發行
編輯者 蟲の家主
發行所 昆蟲世界内

卵幼蟲の存在に注意し防除の機を觀察するは敢て無用のことにあらざるべし(卵は葉鞘又は中筋の側面の外皮に縱裂孔を存じたる内部組織中にあり此縱裂孔は肉眼にては褐色短縱線をなせり)(愛媛新報)

講 話

●効驗ある害蟲驅除法

(月田農務局技師の談)

明治二十九年害蟲驅除法施行以來實際効驗の著しかりし二三の方法を擧ぐれば下の如くである
▲新智織者の利用 町村内の若手で有力なる者を勧誘して成る可く短期の農事講習會等に入會せしめて農事上の新智織を與へ而して此等新智織者を害蟲驅除の實施委員などに推薦したる地方は實に意外の好成績を擧げつ

ある▲警察官の助力 駐在巡查より與えらるゝ注意は害蟲驅除に取つて侮るべからざる利益を現はして居る地方に依ては警官を短期講習會に参加せしめます(其の實行を期して居るが此等も是非普及させたいものである)▲學校兒童の熱心 學校兒童を害蟲驅除に使役することに就ては一時種々の議論もあつたが教員を短期講習に加入せしめたる上兒童を適當の時間に使役したる地方に於ては着々として其の功を奏したのである現に或る地方の農會の如きは賞を懸けて學童に親蟲や卵塊を驅除採取せしめたる爲め益蟲と害蟲とに對する觀念自ら進歩し來り蜻蛉の如き益蟲を愛護して有害なる蝶類を驅除するやうになつたのだ▲地方長官の強硬 古澤滋氏が山口縣知事であつた時は思ひ切つて害蟲驅除に熱中せられ萬一これに怠慢であつたら免職させかれまじき見幕で部下を督勵

した爲め各郡長何れも戦々兢兢として其命令に精勵してあつたこれ位にするに驅除の効驗も一ト際著くなるからこゝ當分の間は府縣知事の強硬主義も矢張必要のことであらうと思ふ(山梨日日新聞)

●山の手の蠅と乗馬

馬の居る所には蠅、蠅の居る處には馬と云ふ風に馬と蠅とは離るへからざる關係になつて居るが牛込赤坂四ツ谷麻布邊に一年と蠅の増して來ると云ふのも矢張り右の次第からである大將中將などになると屋敷も廣いから二頭三頭の馬が飼はれてあつても世間に蠅の迷惑をかけるほどではないが吾れも同様の並み住ひの軍人が其の狭ま苦しい屋敷の中に厩を構へて乗馬を置くことは山の手の蠅の多くなるの大關係を持つて居るのでつまり山の手地方の蠅の三四分通りは是等軍人の乗馬に依つて發生されると云つて決して過言

であるまいと思はれる、扱て其の蠅はどんな害をするかといはゞたゞ五月蠅のみでなく或は食物により或は腫物に觸れるなどして恐る可き病毒を媒介するものであるから、ならうことなら一匹も居ないやうに退治したい位であるが其れには既に發生したのを探ると云ふよりも發生しない豫防法を實行するのが大切である、
テ見るに例の軍人の乗馬は銚々の狭い屋敷内に飼つて置くことは衛生上忽諸に看過す可き小問題でなからうと思はれるから市内なり市外なりの何れかへ三四個所の乗馬合飼所を作り、馬丁をして朝率き出し晩率き入らしめるやうにさせたなら軍人本人に取つて格別な不自由もなくして、公衆衛生に向つて一大利益を與へる譯になるから、これは棄て置かずに調査して貰ひたいものであると某理學博士は物語られた(東京市、報知新聞)

の如き兎角等閑に流るゝ虞あるを以て同郡役所にては特に郡視學を各町村へ派し學校生徒をして放課後之を實行せしむることとし學校長に協商せしめたる結果岩船町にては六月五日より之を實行したるに其成績良好なりしよし(新潟縣、東北日報)

●小學兒童蠅蟲驅除比較 防

府町立松崎尋常高等小學校及び華浦尋常高等小學校にては各生徒をして苗代田に於ける蠅蟲驅除を獎勵しつゝありて各兒童等も熱心之が捕獲に従事せるが今日までの比較に依れば松崎小學校兒童の捕獲數は華浦小學校生徒の捕獲に倍せる趣きなるが是は畢竟するに松崎小學校側の田面廣きと蠅蟲の發生割合に多きに依るものならん云ふ(長岡日日新聞)

●神流村害蟲驅除

多野郡神流村にては小學生徒をして六月二十六日より二十九日まで害蟲驅除を行はしめ蠅四千百匹、蟬卵三百四十七、雜蟲十匹を捕獲したり、尤も同村附近は比較的蟲害少しと(上州新報)

●岩船郡の害蟲驅除

目下養蠶並に田植の季節にして農家一般多忙の時期なるより蠶場撻拂

●兒童の害蟲驅除 兒湯郡郡於郡尋常高等小學生徒の害蟲を驅除したるは左記の如くにして皆村役場に買上げしと云ふ蠅蟲蠅四萬六千二十八同卵二萬千九百十三(宮崎縣日州)

●害蟲驅除の訓令

山邊郡にては本年稻苗代の浮塵子及び蠅の發生は比較的少なきも此の機に乗じて害蟲の全滅を圖るは最も急務なれば共同驅除を行ふべしとの訓示を發したりといふ(奈良新聞)

●神崎驅蟲狀況

神崎郡八幡村立高等小學校にては頃日職員は生徒を督して各字苗代の害蟲驅除を行ひ捕獲害蟲は一々村役

場に報告なし居れり五峰村各字にても害蟲驅除勵行中なるが六月八日は郡役所より孕石郡書記出張し小暮巡查部長各字區長農事係り役場員立會にて石油驅除を行ひ効果良好なりしと(近江新報)

●市害蟲驅除 岐阜市にては六月十八日正午迄に各苗代田に作人の氏名を記したる立札をなましめ各農民には捕蟲器を作らしめ午後一時より驅除を施行せしめ縣衙市役所、警察官吏、立會の上監督し廿一、廿四、廿七日も晴雨を論ぜず午後一時より驅除を行ひ同様監督をなす筈に付若し同日螟蟲の採卵又は捕蟲器を以て其他の害蟲を驅除する事を怠る者は法令規定により斟酌なく處する筈なりと(美濃新聞)

●害蟲驅除豫防 後月郡役所并原警察署に於ては本縣令に依る第二回螟蟲驅除豫防苗代田に於ける害蟲網羅捕獲を勵行せしめんさて六月十日迄に郡内各町

村に郡書記、署員を派して町村主務吏員駐在所巡查と共力して實地に就き其勵行を監督したり(岡山縣、山陽新報)

●杉妻の害蟲驅除成績 信大郡杉妻村にては六月五日より同十九日迄十四日間役場員駐在巡查及び學校長等は當業者並に學校生徒等を指導して苗代田に於ける害蟲驅除を實行したる結果螟蛾二萬〇六百九十九卵塊三千百九十七を採取したりと(福島縣福島新聞)

●害蟲驅除功勞者 授賞の議は縣廳より各郡長に内申を求めたる處人數極めて多くして更に再申を促したり彌不行賞の沙汰ある可し(徳島毎日新聞)

●害蟲驅除獎勵金交付 既記本縣農會害蟲驅除獎勵規程に依り各郡市へ交付すべき獎勵金は六月六日農會より各郡市へ交付したしが郡市農會にては更に町村農會の驅除豫防の成績に依り補助金額を別ち町村に配附す

る由なり(三重新聞)

●害蟲驅除懸賞決議 犬上郡豐鄉村氏に農事上には熱心なる村落なるが昨年害蟲驅除の際懸賞法を以て實行せし結果非常の好成績を顯はしたるにより北川村長は本年も同様の法を設け驅除せんとの考案を提出し既に村農會にて害蟲驅除懸賞金百圓を決議したるが今回害蟲發生の模様あるを以て六月廿七日より村長自ら草鞋懸けにて監督驅除に盡力なし居れりと(近江新聞)

●野崎村の害蟲 那須郡野崎村に於ては雜木林中に害蟲發生し面積五十餘町歩の綠葉全く蠶食し盡し枝梢に殆むご殘葉なきに至り且近隣一百四十餘町歩に蔓延せるに至りしが同村長は之を縣廳に報告せしに依り苗木技手は出張調査を遂ぐるに何分手遅れとなりしが應急の驅除法を講じせる由なるが害蟲は尺蠖と稱する身長僅かに一寸程の昆蟲にして枝梢に止まりて生命を

保てる者は總て變化の結果蛾と爲りて四方に散亂する者なれば今後の被害の思はるゝ者ありとの事也(下野日日新聞)

●南草蟲の驅除 歩兵第七聯隊補充大隊にては廿七八年戰役後營舎内に南草蟲發生し毎年此頃の時節に至れば蔓延して兵士を苦しむるも少なからざるを例とす本年も今や日を逐ひ同蟲を跋扈跳梁甚しき由にて昨今頻りに驅除方を勵行し居る云ふ(石川縣、北國新聞)

●蘋果害蟲驅除の件 蘋果に最も恐るべき介殼蟲は六月中旬より除々發生する季節となりたれば小樽區役所にては道廳の督勵に基き部内各栽培者に向ひ此際唧筒又は噴霧器を以て三十倍又は四十倍の石油乳劑を使用し之が驅除に努むべき旨注意を爲したるが其期限は六月十日より三十日まで三回以上乳劑を散布すべく而して區役所にては道廳農工課より出張の吏員と共

に共

驅除の成績を検査する筈にて若し不充分と認むる時は更に乳劑の撒布を命ずべしと尙驅除に使用する輕便噴霧器はゴム付にて價格二圓以内のものある由にて區役所にては栽培者の便宜を計り購買の周旋を爲すべしと云ふ

(小樽新聞)

●害蟲の發生 日高郡湯川村及藤田村には目下苗代へ「黑黴翅蟲」發生し其被害の甚だしきものは苗枯死に至らしめたる箇所すくなからずして被害反別兩村通じて約三町歩なり目下驅除中なりと云ふ(紀伊毎日新聞)

●桃の蟲害 毎年份稱象鼻蟲と云へるか桃の結實に害を與ふるこなるが本年も亦該蟲發生し就中都窪郡茶屋町地方最も甚だしき模様にて目下害蟲驅除豫防法を講じ居れり今其被害前後の經過を聞くに桃の結實するや果實の外部に密接して産卵し夫より莖を傷け時日の經過するに従ひ産卵したるものは孵化して

果實の内部に蠶食して發育し之れと同時に莖は腐敗して地上に墜落し羽化したるものは漸次産卵し蔓延するものにて本年は到底満足の收穫は得られまじと云へり(岡山縣、山陽新報)

●出水後の害蟲 昨今の兩大出水のため各地の害蟲は風に吹拂はれ雨に洗はれ餘程自然的驅除に効ありたるが農民は此場合何時も自然の驅除に安心して勵行を怠り他日俄に害蟲の發生を見て狼狽するの實態あり故に本年も此轍を踏んかさて縣廳は不日一般農民へ向け注意警戒を促すの計畫ありと(徳島毎日新聞)

●害蟲の蔓延 近來基隆廳管内到る處の水田に泥蟲及び鐵甲龜と稱する二種の害蟲發生し次第に蔓延して作物を害すること鮮少なからざるにより農家にては孰れも其の驅除に苦心し居る由記者曰く泥蟲鐵甲龜の驅除法に就ては六月七日及九日の紙上に詳記せり(臺灣日日新報)

●昆蟲飼育場の新設 太田海上郡長が勸業に熱心なることは世人の沿れく知る所なるが昨年通常郡會の開かるゝに當り勸業費中更に昆蟲飼育研究補助費なる新費目を設け幾許の補助を興ふるの議は満場の容るゝ所なり客月を以て知事は之れに認可を與へ郡長は直に準備を了し郡内の斯業熱心且つ經驗ある嚶鳴村の石毛丑太郎氏に囑託を爲し去る十五日實地場所の臨檢を爲したりといふ而して石毛氏は同郡嚶鳴村の人にして家世々農を業とし夙に之が改善に志し斯業の模範を作り農作物害益蟲に關するが如きは最も能く研究せられしが昨年岐阜縣の名和昆蟲研究所に學び引續き今回に及び斯業の爲に貢獻するもの尠なしとせずと云へば旁々以て好都合なるべし(千葉縣、新總房)

●害蟲研究會 中新川郡役所にては農作物害蟲の性狀經過及び被害の程度を研究し普く當業者に周知せしめて一層驅除の必要を自覺せしめる一方法として諸種害蟲の標本を蒐集し四日は郡役所、五日は上市町本誓寺六日、は五百石町了信寺、七日は東水橋町照蓮寺に於て郡内農事獎勵會員を召集して害蟲研究會を開く筈なるが當日は農事試驗場技手及富山縣第三部員各一名出張すといふ(富山縣北陸政報)

●益蟲 靜岡縣各部落に飴色寄生蜂、黃爾寄生蜂、麥倭、福俵などの益蟲に氣付ずして驅除するもの多しとは遺憾なり(中央新聞)

●害蟲驅除法違犯 吉敷郡大蔵村字朝田下瀬長右衛門(五)及び同村字矢原泰八十吉(四九)の兩名は去月十九日大久保郡長の發したる螟蟲驅除に關する郡令に違背し本月六日より十一日まで所有苗代田害蟲驅除豫防を爲さず告發中なりしが一昨日山口警察署に於て各々料金叁拾錢に處せらる(防長新聞)

岐阜縣昆蟲學會第七十八、九回月次會記事

同會談話の要項を左に照會せん。

第七十八回は六月三日午後一時より當名和昆蟲研究所内に開會せしが、當日は雨天にも係らず意外に盛會にして、午後一時開會し、先づ名和副會頭開會の辭を述べられ、引續き苗代田の害蟲驅除と題し、短冊形の苗代は唯だ害蟲驅除を行ふがためのみに作られしものにあらすして、此害蟲驅除は寧ろ第二の目的なり、されば農事改良上第一に之を實行すべきことより、其床の作り方三種を一々摸型を以て其効用を説かれ、第二席岐阜縣巡查教習所教官廣瀬壽太郎氏は、吾より見たる苗代田と題し、英國のテームス河に設けられたる沈澱裝置法より説き起して、現今我國に於ける苗代田の最も不完全なる事を嘆き、今後大に改良せざる可からざる事を戒め、且又授業生に對し害蟲驅除を勵行する上に於ては、害蟲の何物たるやを能く了知するは勿論、大に農民の信用を得るには、普通昆蟲學の要なる事を實例を擧げて論述せられ、第三席授業生福田徳太郎氏は從軍中の失敗談と題し、氏が出征中に於ける有様を述べられ、第四席江西蓼州氏は宗教と害蟲驅除との關係と題し、第一農民の迷信を打破し、容易く害蟲驅除を實行するは即ち我々の任務なりとて、種々なる方面より解説を試み、後一同所内に培養せられたる西洋イチヂ、或は茶葉を喫し同五時開會したり●第七十九回は本月一日同所に於て開會せしが、雨天にも係らず遠方よりの參會者尠ならず。午後二時開會の挨拶に次きて小竹浩氏は戦局の發展と害蟲驅除の關係と題し、先づ戦局の發展を述べ、昨今害蟲驅除の漸く行はるゝは、一般農民も時局に鑑る所ありし結果にして、此機を逸せず益々害蟲驅除を獎勵し、害蟲の恐るべきことを一般農民に普及する好時機なることを論じ、爾後の方針を述べられ、次に長期講習生野口治兵衛氏は、兒童教育上に於ける玩具の價値を論じ昆蟲思想の養成に及ぶと題し、世界各國の玩具と教育との關係を論じ且ツ昆蟲標本を兒童の玩具に應用しなば多大の價値あるならんとして、其の製作法の説明をせられたり。次に江西蓼州氏は昆蟲學者の目的と題し、頗る有益なる講話ありて午後五時開會を告げたり。

水曜昆蟲談話會記事

當所内に於て毎週水曜日夜間開會の同會談話の要と左に照會せん。

名和梅吉氏は昆蟲採集法に就き詳細なる説明を與へ、後注意採集の必要なること、及伊吹山に於て一日採集に得たる昆蟲調査の結果より、彼の地の斯學研究上最も價値あることを説明せられ●名和正氏は権の花に集る昆蟲百六種に就て、尙玄參科の植物と昆蟲との關係を述べられ●小竹浩氏は對馬産の天牛十數種及ハグロトンボとアカハダトンボとの簡單なる區別法、異節類の分類に就て詳細なる説明をせられ●名和愛吉氏は本巢郡北方地方及重里村地方に於て採集したる梨の害蟲シンクロイ、ホシハマキ等の被害の状況を報告せられ●谷貞子氏は山縣郡三田洞地方昆蟲採集狀況、目下鳴々せるハルゼミ、クビギリバツタ、ギフヤマス、ケラ等に就ての研究談尙玩弄用昆蟲に就て最も興味ある方法を照會せられたり●野田稻司氏はオホツマグロコバヤイヒヒゲナガバチとの研究談、及本巢郡地方紫英の害蟲視察の模様報告、昆蟲の生存競争と防禦本能觀察談、苗代田害蟲調査報告、稻の螟蟲研究等を述べられ●石田和三郎氏は益田郡に於ける心蟲驅除の實驗談●野口次兵衛氏は昆蟲採集中の所感、及尺蠖の保護色と擬態に就て實地觀察談、四、五の二ヶ月間に採集せし椿象二十餘種に就て大体の構造及分類、カブラハバチ及尺蠖の飼育成績報告、眞福寺地方の苗代田害蟲調査等を報告せられたり因に本會は凡て實物若しくは放大圖を以て研究したる結果を最も詳細に報告するを以て興味多く、加ふるに名和所長は每會必ず出席せられて評訂せらるゝは勿論、隨時有益なる談話ありて、頗る有益なる會なり。

大橋由太郎氏の昆蟲調査

同氏は第一回岐阜縣長期害蟲驅除講習修了後熱心に斯學を研究し居られしが、今回獨力琉球、臺灣に於ける昆蟲を調査せんとて、不日出發さるゝ由。

新刊廣告

●日本鱗翅類汎論

全

定價金壹圓五拾錢 郵税金拾錢
菊版 紙數三百頁 圖版十二葉入

本書は總論、形態、通論、分類の四篇に大別して更に形態篇を四章に細別して、卵、幼蟲、蛹、成蟲の形狀より内外の構造、習性、其他多くの事項を詳細に記述し、通論を更らに六章に分ちて、生存上に於ける彩色及裝置より、分布、鱗翅類の效用、有害鱗翅類、鱗翅類の敵蟲、并疾病等を説明し、分類篇に至りて蝶亞目を八科に、蛾亞目を三十八科三十七亞科に別ち、各科に於ける特徴を記して其分類の要點を示し、之れに學名の明なる蝶類百五十六種、蛾類五百五十餘種を配して説明を付し且蛾類二百十餘種を、實物大に寫したる鮮明の寫真版十二葉を挿入して蟲種を明かにし、百十五個の木版圖を本文中に加へて之れが缺を補ひ、特に著者が此の種の良書なきを患ひ、多年の研究を實地に訴へ、或は習性に構造に、特に分類上必要にして各科に挿入したる翅脈圖は、一々多數の翅を鏡下に照し、比較究明して分類の要點を確め、其記事の親切丁寧なる、本邦著述中此の書の右に出づるものなく、久しく暗澹たりし斯學界に一大光彩を添へたるものといふべきなり。

明治三十八年六月

名和昆蟲研究所

新刊廣告

一袖害蟲防除要覽

定價金參拾錢 郵税金貳錢

特別減價 十部以上一部金廿五錢つゝ、郵税別五十部以上一部貳拾錢つゝ、郵税別

戰局の發展は益々農産の増殖を圖り國富の培養に力を致さざるべからず、農産の増殖を圖るは耕耘施肥等改良の點一、二に止まらずと雖ども、害蟲の驅除豫防は確に其一たるを失はず。時恰も千蟲潛所を出で、萬豸孵化して作物に集り加害を逞ふせんとするの時に當りて、害蟲征討軍の虎の巻とも稱すべき防除要覽は出版せられたり、農家諸士此書の戰術に従ひて害蟲軍に當り、一實の微と雖ども蟲軍に侵さるゝことなきを期すべし、本書は袖珍書として携帯に便ならしめ、稻、桑、茶、果樹等の主要なる害蟲三十七種を悉く圖版に收めて其經過加害の模様を示し、且一々之れが説明より驅除法藥劑の製法、使用法、普通の有益蟲、其他驅防に關する法令等を網羅し、紙數六十八頁木版十數個、外に鮮明なる圖版三十葉を挿入したる有益なる書にして、農家は勿論苟も害蟲驅除に關係せんとするもの、欲くべからざる必要書なり

明治卅八年 六月

名和昆蟲研究所

昆蟲文學募集廣告

●漢詩 昆蟲亂題 但季は夏の事 魯嶽君選
●短歌 昆蟲亂題 但季は夏の事 潮音君選
●俳句 衣魚十句 (七月五日占切) 三川君選
△占切期 日毎月五日 △投稿用紙は郵便端書にても
宜し △届先 岐阜市公園内名和昆蟲研究所
●衣魚 (シミ) は三、四の小形蟲にして体細長く銀白色を帶べり
一名きらくむしともいふは雲母の光澤を有する故ならん古き
衣類紙類を害す形又魚に似たるを以て漢名衣魚と書す腹端に
は三個の鞭狀の尾様物あり

武田工學 圖案用昆蟲標本廣告

此圖案用昆蟲標本は京都高等工藝學校教授工學士武田吾一氏の考
案によりしものにて蟲の種類により大中小の三種に分ち桐箱に表
裏の二面を硝子さなし其中に適當の昆蟲を固定したるものなり故
に表面より見るには勿論腹面を見んとするにも蟲を取出す要なけ
れば直接標本に手を觸れざるを以て之れを損するの少なし而して
各種學校の實物寫生並に教授用標本として適當なるもののみならず
工藝上の參考に資すべき點多ければ圖案用として殊に工藝學校等
には必要欠くべからざる好標本なり

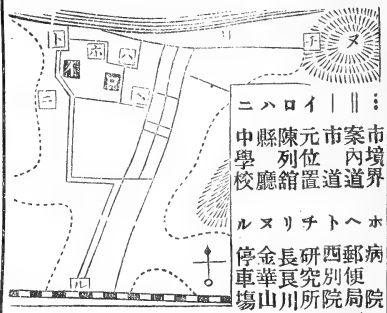
名和昆蟲研究所

岐阜縣昆蟲學會月次會廣告

岐阜縣昆蟲學會は規則第三條に依り晴雨に關はず毎月第一土曜
日午後一時より、岐阜市公園内名和昆蟲研究所内に於て開く、本會
員は不申及、何人も毎會御出席相成度候也

名和昆蟲研究所

岐阜縣昆蟲學會月次會本年中の日並は左の如し
第八十回月次會 (八月五日) 第八十三回月次會 (十一月四日)
第八十一回月次會 (九月二日) 第八十四回月次會 (十二月二日)
第八十二回月次會 (十月七日)



名和昆蟲研究所

本誌定價並廣告料

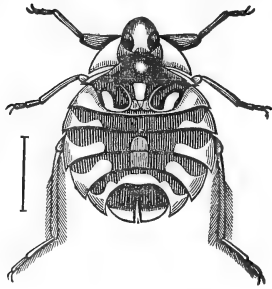
壹部郵稅共 金拾錢
壹年分拾貳部郵稅共 金壹圓八錢
(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
●爲替拂渡局は岐阜郵便局 ●郵券代用は五厘切
手にて壹割増とす
●廣告料 五號活字二十二字 詰壹行に付金拾貳錢
三十行以上壹行に付き金拾錢とす
明治三十八年七月十五日印刷並發行
岐阜縣岐阜市富茂登五十番戸ノ二
(岐阜市公園内)

發行所 名和昆蟲研究所

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戸ノ二
發行所 名和 梅 吉
同縣揖斐郡鷺村大字公郷三番戸
編輯者 小 森 省 作
同縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二
印刷者 河田貞次郎

不許轉載

THE INSECT WORLD.



Aphelochira Nawae Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC
STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

AUGUST.

15TH,

1905.

[No. 8.]

昆蟲世界

第 九 卷 第 八 冊

明治三十八年八月十五日發行

第 九 卷 第 八 冊

● 繪 圖
● 昆蟲類十六種(石版)

● 論 說
● 害蟲驅除には簡單有効なる器械を擇ぶべし

● 學 說
● 紫雲英の改良と昆蟲との關係

● 桑の泡吹蟲に就て

● 藍の體蟲驅除豫防法

● 滿洲家蠅に就て

● 鳴く蟲に就て(八)

● 講 話
● 滋賀縣師範學校女生徒に對する當所長の演說

● 昆蟲採集に就て

● 雜 錄
● 昆蟲文學(二十)

● 害蟲驅除豫防實驗錄(其八)

● 警察官と昆蟲學講習

● 野薔薇の尺蠖

● 昆蟲見聞錄(其三)

● 簡單說明昆蟲雜錄(第一號)

● 調 査
● 對馬産の昆蟲(五)

● 岐阜縣郡上郡産の昆蟲

● 靜岡縣磐田郡産の昆蟲(七)

● 雜 報
● 皇孫殿下への獻納品

● 蟲驅除と切器の勢力

● 單說明昆蟲雜錄第一號

● 不破郡昆蟲研究會

● 諸に寄生する蟲

● 博士の來信
● 水曜昆蟲談話會記事
● 洲昆蟲送付
● 滿洲鳳蝶
● 昆蟲學會第八十回月次會記事
● 牧田宇三郎氏
● 松野

● 當所長の功勞賞牌受領
● 安八郎害蟲驅除講習會
● 切拔通信昆蟲雜報第二號
● 特別昆蟲學講習會
● 昆蟲學會第八十回月次會記事
● 牧田宇三郎氏
● 松野

● 三頁
● 三四頁
● 一頁
● 二頁
● 一八頁
● 二四頁
● 小竹浩
● 廣瀨警蟲生
● 神村直三郎
● 西岡嘉十郎
● 名和忠男
● 岡田梅吉
● 森宗太郎
● 谷貞子
● 野口次兵衛

名和昆蟲研究所發行

(每月一回十五日發行)

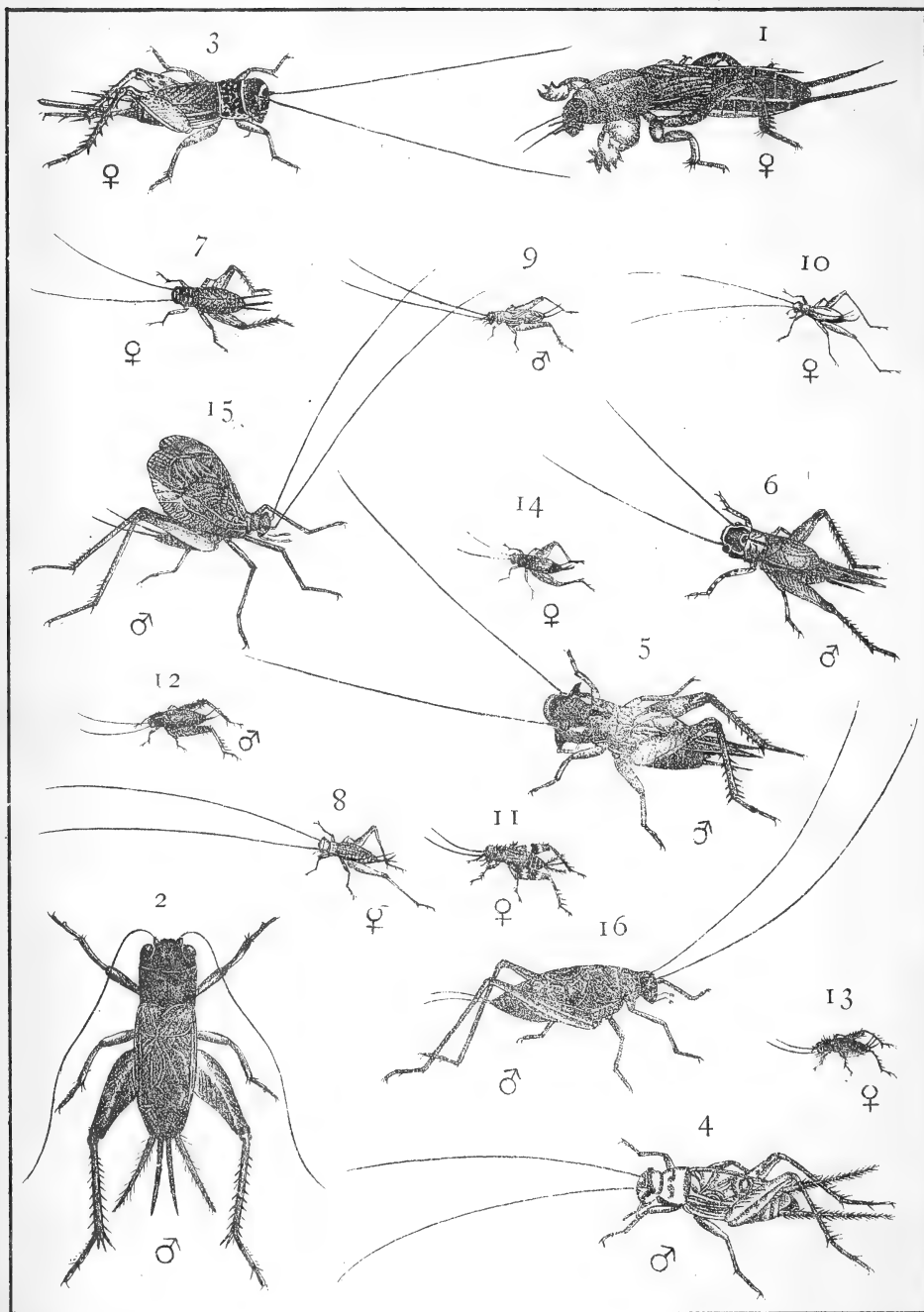
(禁輾轉)

特 別 廣 告

本誌は去る明治三十年九月十五日を以て第一號を發刊し、爾來種々なる艱難辛苦の間に成長して漸く本月に至り、號を重ねる九十六、年を経る茲に滿八年、其間一回の休刊なく、年は一年と改良を加へ愛讀者諸君の厚意に醸みとするも、素と微力にして到底満足を與ふる能はざるを遺憾とす。幸に愛讀諸君の厚意により、漸々本號に達したるは當所々員一同の満足する所なり。今や征露の時局も愈々發展したるを共々、害蟲軍の逐討も愈々急激に發展せしめざるべからず。されば本誌の特色とする作戰計畫を運用實行して、蟲軍の壓迫勤滅を圖るべきなり。故に記者は益進んで特別なる作戰方法、即秘密の方法を續々誌上に掲載して愛讀者諸君の參考に供せん。且本年十二月に於て第一百號に達して全く第一世期を終り、明年一月發刊の百一號即ち第二世期の初號なれば、此期に際し大に祝意を表せん。其方法に至りては、今より饒々敷云ふの要なければ、只讀者の想像に任せんのみ。

明治三十八年八月

名和昆蟲研究所



バスマクメヒ 13
 バスロツゲヒ 14
 シムバス 15
 シムツマ 16

リバヒンキ 9
 バスキブイ 10
 バスラダマ 11
 バストマヤ 12

ギロホコドカツミ 5
 ギロホコメカガ 6
 ギロホコメヒ 7
 リバヒサク 8

ラケ 1
 ギロホコマンエ 2
 ギロホコ 3
 ギロホコロイスウ 4





◎害蟲驅除には簡單有効なる器械を擇ぶべし

害蟲驅除豫防の完全を圖るには、其蟲の習性經過を究むるは勿論なるも、又一面には適當なる器械の力に頼らざるべからず。而して、器具の適否は、仕事の遲速、驅除の完否に著しき差異を生ずれば、勉めて有効なる器具を擇ぶべしと雖も、如何に有効なればとて、其價の甚だ廉ならざるものに至りては、一般農家に使用せしむる能はざるや論を俟たず。之れ當所が害蟲驅除豫防方針の一つとして、常に簡單有効なる器械と、確實廉價なる藥品を擇ぶべしと唱導する所以なり。然るに簡單なる器具は、價の廉なるを以て其効少なきものと誤認し、強て複雑不廉の器具を用ひんとするは大なる誤なり。夫れ器具の精粗繁簡は、目的により各異なりと雖も、害蟲驅除用の如き、簡單なりとて必しも効少なきものにあらず、複雑なりとて其効多しと云ふべからず。且つ複雑なる器械は、價の廉ならざるは自然の勢にして、其使用法の困難なる、或は破損し易く、或は修理に容易ならざる等の憂ひあれば、到底一般農家に普及せしむること能はざるべし。仮令比較的有効なるものも、普く供用せざれば、協同一致の最も必要なる害蟲驅除には、決して多大の効果を望むべからず。況や複雑不廉の器械も、輕便廉價なるものに劣ることあるに於てれや。然るに世間往々其効力の如何を省みず、複雑なる器具を賞揚し、或は改良に改良を加へ

たる簡單有効なる器械も、更に改造して無効に陥らしむることあるは實に遺憾なり。仮へば彼の捕蟲器の如き、鉄葉の柄は椶の棒に替へ、其竹の輪を電信線に變じ、大に重量を増して使用に堪へざらしめ、或は莖切鎌の「バネ」は不必要なりとて之を取り去り、却て隣莖を傷くる等は、皆實地經驗の智識に乏しきより出でたる結果にして、當所常設の昆蟲陳列館に蒐集したる、各種の驅除器械を看覽するもの、多くは、複雑なる器械を見れば之れを賞揚し、簡單なるものに至りては一向に目を觸れざるを見て、如何に複雑なる器械が、効力の如何にかゝはらず、一般に重要視せらるゝかを証するに足れり。又一面には、只價の厘毛たりとも廉なるものを以て満足し、更に矩合の良否を考へざるは、其實未だ能く器械の味を知得せざる反響にして、寧ろ憫むべきなり。

抑も害蟲驅除器械は、農家の重要な一武器にして、殆んど兵士の銃劍と等しきものなれば、之等の武器の普く備らざる間は、何んぞ害蟲軍を征服するを得んや。されば當局者たるもの、徒に外見の如何に心醉せず、充分實驗の上、簡單にして有効、且廉なる器械を奨勵して、普く農家に供用せしめ、以て驅除の偉効を奏せられんことを希望す。



◎紫雲英の改良と昆蟲との關係

（第七版圖參看）

名和昆蟲研究所長

名和靖

紫雲英は本邦に於ける綠肥中最も稱揚せらるゝものにして、又其の栽培の最も廣き事は誰人も能く知る

所なり。而して美濃は其種子の特産地として夙に其名高きことは、第五回内國勸業博覽會審査報告によ
るも明なり。是れ全く美濃國本巢郡を中心とし、近傍南三郡の或る部分にあるのみにして、年々種子の
輸出は十數萬圓に達し、尙常に不足を告ぐるのみなれば、到底良種子をして希望者に満足せしむること
能はざるは實に遺憾とする所なり。第一年々種子に増減を來して一定せざるは、全く蚜蟲被害の程度に
依りて左右せらるゝを常とす。故に蚜蟲驅除の必要を感じ、極力試験の結果石油乳劑を以て充分に効
を奏するの見込あれば、當業者の盡力次第にて大に防除し得らるゝ事と信ぜり。第二紫雲英の花粉媒助
如何は、種子の良否増減の別るゝ所にして、目下種々の昆蟲に依りて媒助せらるゝも、就中多きものは
鬚長蜂なる事を知る。即ち該蟲の有無多少は、紫雲英の結實に大關係を來すや明白なり。故に紫雲英栽
培家たるものは常に注意して、該蟲繁殖の道を講ずるは目下の急務なりと信ず。第七版圖は即紫雲英と
鬚長蜂との關係を示したるものにして、圖中の(イ)は鬚長蜂の雄(ロ)は其雌なり。(ハ)は雌の將に紫雲
英の花中に頭部を挿入して花蜜を舐め、其際自然に花粉媒助の行はるゝ有様を示し、(ト)は土手の乾燥
したる土中に、鬚長蜂の無數に孔を穿ちて子孫を繁殖せしむる實況、(チ)は孔の底に花粉、花蜜を貯へ
て其内に一卵を産附する場所なり。(ニ)は其卵より孵化したる幼蟲の老熟したるもの、(ホ)は幼蟲の蛹
化する爲めに造りたる繭なり。而して鬚長蜂(Habropoda, sp.)の雄蟲は体長四分内外、翅張七分、頭部
黒く、觸角亦黒くして鞭狀をなし、複眼長卵形にして、三個の單眼は後頭部に殆んど一横列をなし、琥
珀色を帶ぶ、顔面は黃色なり。胸部は圓くして黄褐若しくは褐色の長軟毛を密生し、翅は透明にして稍
暗色を帶び、圍繞したる副前縁胞は三個を有す。腹部は黒色にして、殆んど圓形なれども腹端尖り、數
條の灰白色の軟毛帶を有す。肢は三對共に細毛を有す。雌は体長四分五厘、翅張八分、觸角短かくし

て一分五厘、腹部肥大して褐色と灰白色毛とを以て交互に横帶をなし、後肢は長軟毛を密生し殊に太し此種に酷似したるコヒゲナガバチ (*Eucera longicornis*) は一見區別し難きも、前翅の圍繞したる副前縁胞は二個なるを以て、區別し得べし。而して此鬚長蜂の強敵として、最も恐るべきものはモンキバチにして、(一)に示したるものなり。此ものは常に鬚長蜂の穿ちたる孔中に入出し、鬚長蜂に寄生して其繁殖を妨害すること實に甚だしきものなり。此モンキバチ (*Nomada japonica*, Smith.) の雄は体長三分五厘、翅張六分五厘、頭部黒色にして觸角黒褐若しくは褐色を帶び、複眼長卵形をなし、三個の單眼は後頭部に存してへ字形をなし、胸部黒色にして背面の中央に二個の稍凸起したる赤褐紋あり。翅は透明にして稍や暗色を帶び、前翅の外縁部は稍や濃色なり。腹部は黒褐と赤褐若しくは黄色とを以て横帶を形成し第二節には二個の大なる黄紋あり、之れモンキバチの稱ある所以なり。肢は三對共に赤褐なれども、後肢の關節は黒味を帶びたるあり。雌は雄に比すれば形の稍や大なると、觸角短きとの差あるのみ。紫雲英と鬚長蜂とは實に密接の關係を有し、之れが花粉媒助の功勞者としては、第一に鬚長蜂を推さざるべからず。然るに往々如上モンキバチの如き敵蟲ありて、意外の妨碍をうくる事あるを以て、是れのみに依頼すべきものにあらざれば、尙他に好適の方法を求めざるべからず。他の方法とは即ち蜜蜂の飼育を以て之れを補ふの最良手段ならんと信ず。現今諸方に養蜂の業起り、最早副産業として養蜂の利益を悟るに至りたるは大に喜ぶべきことなり、是れ只に養蜂としてのみの利益に止まらず、一面紫雲英の種子に利益を及ぼし、所謂一舉兩得と云ふべきものなれば、特に紫雲英の特産地に於ては、増々該業の發達せんことを希望して止まざるなり。

◎桑の泡吹蟲に就て

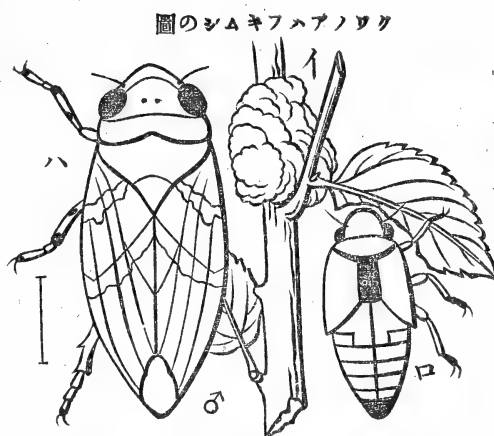
静岡縣 岡田 忠男

桑樹の害蟲夥多ありて地方によりて異なるは、他の農作物の害蟲多々ありて地方によりて異なると擇ぶ所なし。本縣に於ける桑樹の害蟲多種あれども、殊に地方を限りて發生するを認むるは此泡吹蟲にして、縣下或地方を限りて發生するもの、如し。此害蟲に就ては余り他の地方に發生せざるものなるか、或は發生するも被害僅少なるがためか、未だ本誌に掲載せられざるも、余の見所によれば、樹液を吸収する所の一害蟲と認むるを以て聊か卑見を述べんとす。抑々泡吹蟲に付ては、未だ記載せられたるもの少く去る三十六年松村博士が、獨文を以て發表せられたるもの、外未だ聞かざるなり。其際松村博士の請求により、余は本縣産の泡吹蟲(當時採集しありたるもの)九種を送りたるに其後悉皆學名を付せられて通報に接しぬ。其内 *Euclovia okadae* n. sp. なる新屬名は、名譽なる、余の姓を冠せらるゝに至れり。此名譽と共に余は益泡吹蟲を研究せんと欲する念起ると同時に、先輩學者の此泡吹蟲に關する發表を待ちつゝあるも、未だ此蟲に關する報告を得ざるは、余の如き後進者の大に遺憾とする所なり。桑の泡吹蟲に付ての研究は、昨夏、縣下御殿場に於て昆蟲講習會を開きし際、談桑樹の害蟲より泡吹蟲に及ぶも、余は未だ此蟲に付ての研究なければ、爾來研究せんことを約す。故に本年一月以降、一研究事項として、此泡吹蟲の如何なるものなるやを研究するに到りたる次第なり。

學名と方言 桑の泡吹蟲は、有吻目同翅類 *Afrokyocopa* 科に屬するものにして、先年余が松村博士の鑑定を乞ひたるもの、内、*Aphropora intermedia* uhl. と云へる學名を有する種に該當せり。余は桑に寄生したるを以て、特に桑の *Afrokyocopa* の稱を附したるものにして、方言をツバキムシ(御殿場地方の方言)と稱し居れり。是れ人の唾液に類似したるを以てならん。

本縣に於ける該蟲の分布
且つ濕氣を帶ぶるの地方に多く是れを見るのみにして、本縣南部の海岸に瀕し、温暖なるの地方には未

(イ)は桑樹に幼蟲寄生の狀
(ロ)クロノアハフキムシの幼蟲放大圖
(ハ)其成蟲放大圖



圖のシムキフハアノラク

此蟲は春期氣候概して低温なる地方にして、
本縣南部の海岸に瀕し、温暖なるの地方には未
だ曾て見ざるなり。故に本縣には富士山麓、天城山麓の桑園に此蟲
を見る而已なり。而して此蟲の棲息する桑園は、多く陰所又は樹間
の桑樹にして、他の日光の直射充分なる桑園には寄生せざるもの、
如し。

發生の時期及加害の狀態
毎年五月下旬頃より、桑葉の發芽と同
時に枝と芽葉との間に泡を吹き初め、次第に膨大するに至れば幼蟲
は他に轉じ、一樹數箇所泡沫を見る、六月中旬より下旬に至れば
泡沫中に住したる幼蟲は他に轉じ、腹端を固着して脱皮し、遂に成
蟲となる。此蟲は、昨年よりの調査によれば年一回の發生するもの
、如し。而して幼蟲の時代に於て、口吻を樹皮中に挿入して加害す
るを以て、其寄生を受けたる芽は生長悪しく、葉は殆んど開展せざ
るに至る。成蟲も多少加害すれども、或る時には他の草木に移轉し

加害するもの、如し。故に主なる加害は幼蟲の時代にありとす。

成蟲 雌雄共体長四分内外にして同形同大なり、色灰白色にして、背上灰黒の二斜線八字の如く、

尚ほ背上後半は山形をなして灰黒色を呈す。頭は三角形にして複眼は黒褐色を呈し、兩眼の中央に紅色

なる二個の單眼を存す。前中兩脚は各所に黒點を顯はし、後脚は唯爪の部分のみ黒色を呈す。口吻は腹

面に付着し、三節よりなりて末節は少しく黒點を有し且太し。胸腹の二部は共に茶褐色を呈し、雌は腹面の中央より産卵器を突出せり。此雌蟲は産卵器を以て桑樹に産卵するもの、如きも、未だ其箇所を認めず。以上述べたるは余が見たる泡吹蟲の顛末にして、桑樹の害蟲中又一つを加へたるを以て、茲に照會したる次第なり。尙ほ此蟲の幼蟲には、一種の蛆寄生し居りしを以て、試育の結果一種の寄生蠅を得たるも、今茲には記さず。

◎藍の髓蟲驅除豫防法

名和昆蟲研究所調査主任

名和梅吉

常に藍作物に發生して害を加ふる蟲類數多あり、就中藍の莖中に蝕入加害する所の髓蟲、象鼻蟲、及び嫩芽古葉に寄棲し、そが液汁を吸収して萎凋せしむる所の蚜蟲類は重なる害敵とす。之れ恰も稻に加害蟲種中、螟蟲、浮塵子及び苞蟲を三大害蟲として一般に認定せらるゝ如く、前掲三種類に屬する蟲種は實に藍作に於ける三大害蟲と認定すべきものなり。時期恰も右三大害敵の發生期に際し居れば、其一二の髓蟲に就き習性、經過并に驅除豫防法に關する梗概を記述し、以て大方諸彦の參考に資せんと欲す。素より經驗に乏しければ、足らざる所は識者の垂教を期待せん。

元來藍の莖中に蝕入加害する所の髓蟲には、余の經驗に由れば二種類あり。去れど今此處に記さんとする種は、最も普通に發生するものにて、通稱アイノズキムシと云ひ、それが成蟲をキサザナミウスバと稱するものなり。成蟲即ち蛾は、其名の如く全軀黃褐色を呈し、翅上に暗褐色の波狀線を保持し、加ふるに他の小蛾類に屬するものよりも、外觀上餘程薄き翅を有せり。軀長并に翅の擴張は、雌雄に依り多少の差異あれども、普通軀の長さ四分内外にて、翅の擴張は八分乃至九分餘を算するものなり。特に

前翅上に三個、後翅上に一個の波狀線を有するを以て他種と區別し得べし。年々五月の頃より發生し、晝間は藍の葉間、或は其近傍にある雜草繁茂の場所に潜伏し、夕景より圃間を飛揚し、交尾の後藍の莖葉に卵子を産附するものなり。一母蛾の産する卵子は數多なりと雖も、一所に産附せずして數ヶ所に離産するを常とす。卵子は扁平にして、産下せられし當時は殆んど白色を呈すれども、漸次孵化期に近くに従ひ、變色して黒褐色を呈するに到れり。而して産卵後孵化迄には約壹週日乃至拾餘日を要す。幼蟲は孵化の初め僅かに四、五厘にて灰白色を呈し、頭部のみは黒褐色を色彩し、全軀には幽微なる細毛を存せり。其最初の蝕入個所は軟弱なる嫩芽部にして、漸次生育するに供ひ下部に蝕下し、終に枯死せしむるに到る、而して被害莖に存する葉は自然黒變するものなれば、圃間通行の際には比較的遠距離の所より該蟲の發生如何を認知し得べし。

ア井ノズイムシ加害の圖

(イ)は被害の狀
(ロ)はア井ノズイムシ(自然大)



ロ

檢する時は莖側に小孔を有し、夫より脱糞の漏出せられて、吐出せし絹絲に纏着するを見るべし。其曲折の狀、并に充分老熟せし幼蟲の形狀は上圖に示すが如し。即ち幼蟲の老熟せしものは、軀長八九分内外、幅一分許にて、背面と腹面とは色澤を異にせり。頭部并に第一節の背板は黒褐色を呈し、背面は一体に淡褐色に褐色の縦條を存し、腹面は淡黄色を現せり。而して毎關節上には幽微なる六個の圓點を有し、夫より細毛を生ず、幼蟲の蛹化するや、被害莖内或は葉間に於て、薄繭を結びて蛹化するを常とす。蛹は四分内外、蛹化後一週日内外を経て羽化し、産卵加害すると前述の如し。

褐色を呈し、背部は稍々濃色なり。

藍の髓蟲に關する梗概は、如上記述の有様にて、五月以來秋期迄には、約三回の變化をなし加害するものなれば、秋季收穫期に達する頃には大ひに多數を増し來り、被害の程度大なるや明けし、最も八、九月の頃に於ては、一時に卵子、幼蟲、蛹及び成蟲等を發見し得るとあり。之れ全く該蟲の發生不揃にして、一定し居らざるの結果に外ならず。而して秋季に發生せし幼蟲は、蛹化せしめて其儘適所を選びて侵入し、以て越年するを常とす。今左に該蟲の驅除豫防法の一斑を示さん。

第一捕蛾。越年せし幼蟲は、五月の頃に到り蛹化し、續ひて成蟲即ち蛾化するものなれば、藍の苗床に生育する頃より常に注意を怠らず、圃間を巡視し該蛾を發見次第捕殺すべし。最も該蛾の多數は、本田へ移植後に現出するものなれば、苗床時代に於ける時よりも一層注意を加へて、本田の捕蛾に勉むべし。該蛾誘殺の爲め誘蛾燈を使用するものあれども、奏効顯著ならず。

第二被害莖摘採。既に藍莖内に幼蟲の侵入せしものは驅殺し難ければ、被害莖を摘採して、莖内にある幼蟲を潰殺し、以て後害を防ぐべし。且蛹は葉間の薄繭中にあるものなれば、共に潰殺に勉むべし。

第三他植物に對する注意。前記の方法に依り驅防に勉むると雖も、該蟲の發生する他植物、假令ば大豆を始め、自然生の藍と同科に屬する植物に注意して、共に驅防を量らざる時は其効少なし。特に自然生の「イヌタデ」「オホイヌタデ」等に發生すれば、藍作地の近傍に於ては該植物に注意し、以て驅殺に勉むるは最も肝要の事とす。

◎滿州家蠅に就て

滿州某軍於陣中

名和昆蟲研究所助手

森

宗太郎

編者曰く同氏が滿州某軍陣中に於て家蠅驅除の研究を命ぜられたることは既に本誌前號に於て照會し置きしが同氏は爾來銳意研鑽遂に意見を草して復命せられしがそれを印刷に付し某師團の各隊に頒たれたる由がなる其原稿なりとて左の一篇を同氏より贈られれば茲に掲ぐることをなしぬ。

明治三十八年六月二十七日、某師團軍醫部の命を受け、同日より七月十三日迄、滿州家蠅に就て研究せ

顛末を畧記し、以て復命せん。凡そ動物は共同棲息をなすものなるが故に、生存上交互に利害相償ふは自然の道理なり。例之蟻の蟻蟲に集るや、蟻蟲は之れに與ふるに甘露(排泄物)を以てす、故に蟻は自ら蟻蟲を保護し、昆蟲の花に集まり其甘液を吸ふや、其報酬として花粉の媒介をなして結實せしむる等、比々皆然らざるはなし。獨り蠅は、他動物の排泄物、又は常に堆溜し易き塵芥汚物を嗜好し、之を食して生存繁殖するの習性を有するものにして自ら他の動物の澤を受けつゝ、毫も之が報酬を知らざるのみならず、尙も吾人人類の生存上に迄で害を及ぼし、甚だしきは吾人の最も恐るべき傳染病の媒介を爲すは醫學上確認せらるゝ所、蠅族習性の惡むべく且恐るべきは論を俟たず。居常吾人の身邊を飛翔し殊に吾人の飲食食物上に集散するか如きは斷して許すべからず。古人の所謂(五月蠅)とは言寔に宜なり須く之が驅除の方法を講し、全然蠅族の撲滅を謀らざるべからざるなり。然り而して其方法を講するの前に於て蠅の習性經過を知るは無用のことにあらざるを以て、其大要を述べ次て驅除法に移らんとす。蠅は動物學上節肢動物昆蟲綱双翅目中の一種屬滿州家蠅は其家蠅屬)にして、成蟲は淡黑色、雌雄多少の差異あれども背に黒色の縦線あり、頭部は黒色にして茶褐色、二個の複眼及び觸角を供ふ、胸部には一對の發達せる上翅と、二個の小形鱗片狀の下翅、及三對の肢を供へ、各肢共に短細毛を密生し、殊に跗節に多くして尙吸盤を供ふる等、惡疫の一大媒介に適し、而して複眼は比較的雌は小形に、雄は大形にして、雌雄淘汰の原則を茲に現し吾人をして雌雄の區別を容易ならしむ。兩性即ち雌雄とも雜食すれども、殊に腐敗液体を嗜好す、卵巢の稍生熟するに至れば、馬糞塵芥等を集り、間隙に入りて産附せんとするや、生殖器を押しして一所に長楕圓形乳白色の卵を約四、五百粒つゝ産附す。若し産卵しある馬糞を顛覆すれば、巨萬の卵塊、恰も石灰を撒布せしが如し。産卵の時刻は概ね午前九、十時より、午後四時

頃に至て止むを普通とす、其卵三、四日を經過すれば、幼蟲は卵殻内にて生熟し、前後に活動して卵殻は破裂し、出て食すること四、五日にして一眠をなし、二、三、四眠と普通昆蟲の如く眠次を経て、稍乾燥せる地下二三寸の所に蛹化する。其密集せる所にありては、一所に幾升の多きを見、吾人をして驚くの外なからしむるものあり。此蛹約四、五日經過すれば羽化する。又越年は蛹にて、多くは家の内外乾燥せる土中に於てす(内地に在ては成蟲にて越年するを發見せり。當地方(滿州某地)にては四月下旬、猶蠅を發見せざりしも、五月上旬に至りて多く羽化するを見、又室内蠅の增多するを見るも、越年の事跡明なるを知るべし、以上は蠅の習性經過に於ける大要なり。

總て驅除法には、天然驅除と人工驅除の二あり、天然驅除は絶對的に行はるゝもの甚だ少なく、殊に蠅族の如き自然繁殖盛なる習性を有するものにありては、到底之を天然驅除にのみ依頼すべからざるは勿論なりと雖も、茲に天然驅除に於ける二、三の實見を記せば、

一、鞘翅目步行蟲科ゴミムシ類に屬する幼蟲にして、(淡褐色帶黃白色)恰も百足蟲の小なるに似て、活潑に有機物体内を馳驅し、常に蠅の幼蟲を捕食するあり、其一頭にして一晝夜に凡三、四十頭を捕食するを實驗せり。而も此幼蟲は其數多きを以て、天然驅除の効大なるを知る。

二、一種斃蠅黴菌あるを發見す。此の黴菌に就き研究を重ね、之れを應用せば多大の効果を得るに至らんか。

前述天然驅除は、土地及氣候等により多少差異あるべしと雖も、到底之のみに依りて吾人に及ぼす蠅族の害を避くる能はざるを以て、大に人工驅除の方法を講し、共同以て之が實施を勵行し、少なくとも其危険を遠くすることを勉めざる可らず。就中其實施に易く、而も効果の大なりと信すべき方法二、三を列

記せん。

第一法 馬糞、塵芥を燒却すること

但蠅は植物性有機物に産卵するを常とすれども、殊に馬糞、塵芥の腐敗せるものを嗜好するを以て、此法を行へば根本的驅除し得べし。

第二法 幼蟲の發生せる馬糞、塵芥は之を堆積し、二、三日を経過せば幼蟲は外部に近く集中（醱酵熱を避けて）するを以て、此部分を探り地下二、三尺の深さに埋没すること。

第三法 捕蟲器を以て成蟲を捕獲し、或は適當の殺蟲藥（藜芦の類）を用ひて之を斃し、其斃蠅は燒却若くは地下に埋没すること。

以上記する所は短時日の研究にして參考の價值なからんことを恐る右復命候也

明治三十八年七月

◎ 鳴く蟲に就て(八) (第八版圖參看) 名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

本誌前號に於て、邦産蠶蜂類十九種に就き、各々簡單ながらも其記載を終りしかば、本號より私の採集にかゝる蠶蜂類二十餘種と、當研究所秘藏の特別標本二三とにより、研究せし大畧を記載せんとす、而して此の類は昨年以來この公園地附近にても、已に數種の新種を得たるより推せば、尙此の他に異種の多からんことを信す。幸に此の他の種を藏し給ふ方は、垂教を給はらば、私の喜び之れに過ぐるものなし、讀む人、願くば一片の報を惜み給ふ勿れ。

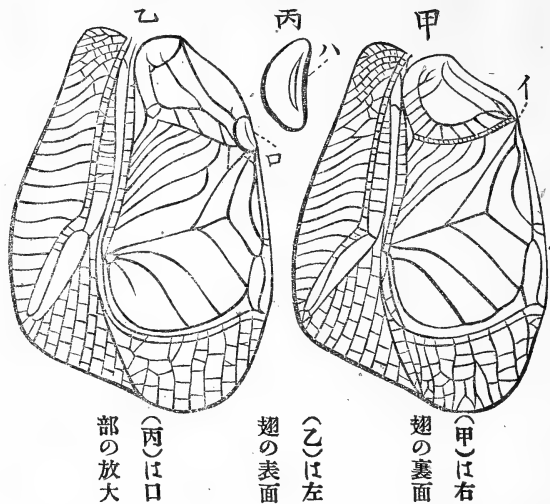
蠶蜂類の發音器

此類も亦前の蟬、蠶斯のごとく、雌雄淘汰の結果雄蟲の鳴聲に變化を起したる事、今更又くり返さずと

も明らかなり。中にも鈴蟲、松蟲の如き、

邯鄲、草雲雀の如き、いづれも其音聲優美且高尚にして、世

翅前のシムバス



る硬質部(ハ)あるを見る其發音するや、右翅の鏤狀部(イ)を以て左翅の硬質部(ロ)に摩擦し、各々得意の美聲を發するものなり、されど、多くは左右兩翅の、裏面に鏤狀部(イ)を有するも比較的左翅のものは發達せず。

扱此科に屬するものは蠹斯類と異り、光線を忌む性あるが故に、常に石下、土中又は雜草の繁茂せる中に棲息するを以て、自ら其色彩も土色を呈せるもの多し。頭部は大抵圓く、複眼は圓形をなし、額面に

の人多く之を愛で飼養せざるはなし。畏くも 皇后陛下には殊の外邯鄲の啼音を好みあらせらるゝ由にて、いつも其季節になれば公卿、華族の方より献上せれるゝ向もありとほのかに承はる、これも偏に其鳴聲を賞美せさせらるゝによるものなり。今これが發音器の構造、並に其發音の方法に付之を観察せんに、蠹斯類とほゞ其構造を同じくす、而していづれも前翅は背に接し平潤にして、兩側は垂直なり通常右翅は之を左翅の上に重ね、甲圖は即ち右翅の裏面にして、乙圖は左翅の表面なり。翅脈は蠹斯類と異りいづれも、内縁の基部に近く集合し、右翅に於ては該部より横に走れる鏤狀部(イ)あり。又左翅の該部を検すれば、恰かも耳狀をなせる(ロ)あるべし。丙圖は即ちその放大圖にして、外縁に沿ひ褐色が加れ

は淡褐色の顆粒狀物を有す、觸角は鞭狀をなし、前胸背の中央には二個の楔狀紋を有し下端狹からず。雄の前翅脈は波狀にして、雌は網狀をなす、後翅は長く静止の時は之を扇狀に疊むも、中には退化して之を缺けるもあり。腹端には二本の尾狀突起を有す。前肢の脛節に聽器を有し、後肢は長くして飛躍に適し、跗節は三個にして第一節は長し。雌は腹端に槍狀の產卵器を有し。多く土中に產卵す。但ケラの如きはこれを缺如す。

(一) ケラ (Gryllotalpa africana, Pall.) 螻蛄

身長九分、体は光澤ある黒褐を呈し、短かき軟毛を有し

裏面は鹿毛色をなす、頭部は小形、複眼黒色にして圓く、觸角灰褐にして長さ三分五厘、複眼の前方にあり、前胸背は頗る大にして、頭部を通じ卵圓形をなし前縁少しく内方に凹陥し、後縁圓く突出せり。中央には一個の楔狀紋を有す。前翅は小形にして長さ四分、腹部の半ばに達し、翅脈濃褐色をなす。後翅は膜質、大形にして前翅の外に出づること三分、前縁及び翅脈は暗褐なり。腹部は平たく、尾狀突起は灰褐にして長さ三分、肢は各々鹿毛色にして肥大し、前肢は短大扁平にして、脛節及び跗節は鋸齒狀をなし、恰かも蹠の脚の如く能く土を開堀するに適す、產卵器は有せず、成蟲は六月頃より翌年四、五月に渡りて現出し、雌又は土手の濕地を好んで棲息す、夜ジート、其音高く鳴々す本邦到る所に分布せり、而して古より之を蚯蚓の鳴くと稱し、歌や句に「みゝず鳴くなり」云々と讀み出されたる事等往々見る所なるが、彼の古今注に蚯蚓一名密蟪、一名曲蟪、善長吟於地中、江東謂之歌女、とあり。又抱朴子には、蚓無口而揚聲、とも又宋の梅堯の詩には蚯蚓在丘穴、出縮常自盈、龍蟠亦以蟠龍鳴亦以鳴、自謂與龍比とあれば、こは支那より傳はり來りたる事明かなり。然れども爾雅正義の螻蛄の下りに「善鳴善飛」とあり、又梅園日記に「或人之を驗めしに、蚯蚓は鳴かず、螻蛄の鳴くにぞありけるとかや」云

々々あり。これによれば、中にはまれに蚯蚓にあらすして螻蛄なる事を解し居れる人のある事明かなれど、兎に角俗に蚯蚓の鳴くと唱ふるは、即ちこれが鳴聲なり(第八版第一圖)

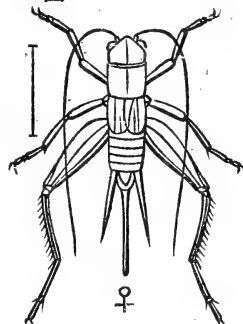
(二)エンマコホロギ(*Grylodes mitratus*, Sauss.) 油胡蘆 軀長八分五厘、体黒褐色にして、裏面灰褐色なり、頭部は大形、顔面鹿毛色をなし、後頭黒色にして光澤あり。複眼楕圓形にして黒色大形に觸角は焦茶色にして長さ一寸二分、前胸背は方形にして灰色の短毛を生じ、兩側の下縁は灰褐色をなす。前翅は長さ五分五厘、油質の光輝ある暗褐色にして、腹部よりやや短かく、軀側に於ける部は灰褐色を呈す。後翅は膜質、前縁暗褐、翅脈の多くは白色をなし、前翅の外に出づること三分、腹部は大形なり、尾狀突起は長さ四分、焦茶色をなす、肢は各々焦茶色を呈し、後肢の脛節の内側に八個の細刺を有す。雌の翅は雄と同長、産卵器は長さ七分暗褐を呈す。成蟲は九、十月頃最も多く現出し、十一月中旬の降雪後と雖も、往々其鳴聲を聞くことあり、多く堤防其他畑中の塵埃堆積の場所、或は草間に於て晝夜の別なくコロコロコロコロ、リリリリ、と其音高く鳴々し、本邦いづれの地にも棲息す。(第八版第二圖)

(三)コホロギ(*Grylodes berthellus*, Sauss.) 蟋蟀 軀長六分五厘、体灰褐を呈し、頭部は圓く黒色なり顔面に淡褐の斑紋と、後頭に六條の短線とを有す、複眼暗褐にして圓く、觸角黒褐にして体に倍す。前胸背は方形にして黒褐色をなし、不判明なる褐色斑ありて、灰色の短毛を有す、兩側の下縁は灰褐色なり、前翅は長さ二分五厘、腹部より短かく、前縁灰褐なり。後翅は退化して白色小形なり。腹部は大形腹面灰褐なり。尾狀突起は長さ三分、暗褐色をなし、産卵器は濃褐長さ四分五厘、肢は灰褐にして黒褐の細斑を有し、後肢の脛節の内側の刺は、七本あり雄の前翅は三分腹部を出すこと一分五厘なり。成蟲は八、九、十月頃より十一月中旬にかけて盛に人家近くに現出し、夜間リユー、、、と其音高く鳴々し

我國到る所に棲息す。(第八版第三圖)

(四) クマコホロギ (*Grylodes blennus*, Linn.) 黑蟋蟀
 頭部は圓く、黒色にして光澤あり、複眼は楕圓形にして濃褐に、觸角は濃褐色にして、軀には二倍せり。前胸背は方形にして、黒褐色を呈し、茶色の短毛を生ず、前翅は短かく長さ二分、腹部を露出する事

図のギロコホロギ



一分五厘、前縁灰白なり。後翅は退化し、白色にして、頗る小形なり。尾狀突起は長さ二分、暗褐を呈す、産卵器は褐色にして長さ三分、肢は各々棒色にして、後肢の脛節の内側に六刺を有す。雄の前翅は長さ二分五厘、腹部を僅に露出す。成蟲は山近き濕潤の地の草間に八、九月頃現出し、晝夜の別なくチッチッチ、、、、、又チッチーチッチーとも其聲高く鳴々す。該種を一名ツバレサセコホロギとも云ふ。古今集に「秋風にはころびぬらし藤袴、つれさせてふきりざりす鳴く」とあるは即ちこの蟲をよめるものなり。

(五) ウスイロコホロギ (*Gryllus domesticus*, Linn.) 体長六分、体褐色を呈し、頭部は褐色にして圓く

光澤あり。額より頬にかけて濃褐帶紋を有し、複眼黒褐にして楕圓形をなす。觸角黒褐にして体に倍せり。前胸背はやゝ方形褐色にして、濃褐色の短毛を生じ、後縁黒褐にして中央の楔狀紋は濃褐色をなす。兩側は黒褐斑を有し、前翅は長さ二分乃至三分、褐色にして翅脈濃褐をなし、前縁灰褐なり。後翅は膜質前縁灰褐にして前翅より長きこと四分、翅脈褐色をなす。中にはこれを缺くもあり。腹部は大形、尾狀突起は長さ五分、濃褐色をなし、肢は各々褐色にして黒褐の細點を有す。後肢の脛節の内側には七刺あり。雌の翅は退化す、産卵器は濃褐にして長さ四分、成蟲は七月頃より最も人家近くに現出し中にも床

下等(したとう)に於て夜カチャ、、、、と其音高く鳴々す。(第八版第四圖)

(六)ミツカドコホロギ(*Loxoblenmus haanii*, Sauss.)三稜蟋蟀

身長七分、黒褐色を呈し、裏面は灰白

色、雄の頭部は大にして額、頬及び基唇板は上下左右に突出して菱形に變形し、其色漆黒色をなし、斜

に一平面となる。頭頂には褐色の横線を有し、後頭部は漆黒色にして褐色斑を有す。複眼は黒色にして

楕圓形をなし、觸角焦茶色にして体に倍す。前胸背は黒褐にして前縁廣く、不判明なる褐色斑を有し、

焦茶色の短毛を生ず。前翅は長さ二分五厘、前縁灰白色をなす。後翅は大形、前翅の外に出ると三分

翅脈淡褐色をなし、まれに之を缺けるもあり。尾狀突起は長さ二分五厘、濃褐色を呈す。肢は各々灰褐

色にして、細かき黒褐點を密布し、後肢の脛節の内側には七刺あり。雌はコホロギの雌に酷似せるも、

顔面稍や平たくして黒く、前翅は長く三分五厘あり。産卵器は短かくして長さ二分八厘、成蟲は八九月

頃人家近き所又は堤防等に最も多く現出し、夜チユチユ、、、、と其音高く鳴々す。(第八版第五圖)

(七)オカメコホロギ(*Loxoblenmus equestris*, Sauss.)福女蟋蟀

身長四分、躰黒褐色、其の裏面は灰白

色を呈す。頭は漆黒色にして、雄の顔面は前種に似て平たく斜なるも、頬はさまで突出せず。複眼は黒色

楕圓形にして、頭頂に淡褐色の横線と、後頭に不判明なる褐色縦線とを有す。觸角黒褐にして略ぼ体に二

倍し、前胸背は方形にして判然せざる褐色斑有り、中央に褐色の楔狀紋を有し、兩側は黒褐色をな

す。前翅は長さ二分五厘、前縁灰白なり。後翅は膜質大形にして、前翅の外に出ること三分、又稀に之

を缺くもあり。尾狀突起は黒褐にして長さ二分五厘、肢は各々暗白色にして黒褐の細斑を有し、後肢の

脛節の内側には七刺あり。雄は頭部圓く、前翅は長さ三分五厘、産卵器は濃褐にして長さ三分あり。成

蟲は九、十月頃より十一月中旬の降雪後迄も、つねに山間の光線入射乏しき地の、小石又は落葉の下

等に現出しリ、リリリ、又リリリ、リリリ、と晝夜の別なく鳴々す。(第八版第六圖)

(八) ヒメコホロギ (Gn. sp.) 軀長二分五厘、体黒褐を呈し、頭部は圓くして光澤あり。頭頂には褐色の横紋を有し、後頭暗褐をなす。複眼黒色にして楕圓形をなし、顔面には褐色斑あり。觸角黒褐にして体に倍し、前胸背は方形にして不判明なる褐色斑を有し、黒褐毛を生ず。楔狀紋は濃褐なり。前翅は短かく長さ一分、前縁灰色を呈し、翅脈黒褐をなす。後翅は退化して其痕跡だになく、尾狀突起は長さ一分五厘、暗褐色を呈す。肢は各々灰褐にして、黒褐の細點を散布し、後肢の脛節の内側には五刺を有す。産卵器は長さ一分五厘、濃褐色を呈す。雄の前翅は長さ一分六厘あり、成蟲は九、十月頃堤防等其他の光線少なき所に棲息し、常に草間又は小石の下等にて、晝夜の別なくチリリリ、チリリリ、と其音高く鳴々す。(第八版第七圖)



◎滋賀縣師範學校女生徒に對する當所長の演説

編者曰く、左の一編は本年二月六日、滋賀縣師範學校教諭栗原秋作氏外二名は、同校女子部生徒三十一名を引率して來所せられし際、當所長が挨拶に代へ談話せられたる大要を筆記したるものなり。

私は當研究所長でありますが、此頃御校教諭國枝小三郎氏の紹介がありましたが、過日男子部の人の參られました時は、私は都合惡るく巡查教習所の方へ參つて居りましたから、御目にかゝる事を得ませんで實に残念に思ひました。又今日も丁度月曜日でありますから出張の日であるが、今日は代りに助手が參つた様な次第である所が又縣廳へ俄に知事の用にて參りまして、丁度只今歸つた様な事でありませう、

今迄に團隊で當所へ御出下さつた人には、必ず陳列室を御覽に入れたり、又は説明もいたしますけれども、いつもながら不得要領で畢つてしまつて、畢竟其効はないと云ふのである、されば今日は少しく此昆蟲學の一端を御話して置いて、他日大ひに斯學上骨を折つてもらはなければならぬのである。さて諸君は本月を以て御卒業なさるゝそうですが、來月よりは第二の國民に對し、大に其智識を御別ちなさるゝと云ふ順序で、實に國家にとりて大なる利益を御あたへになるのである。されども此時局に際してはいつもより二倍三倍の力を以て、今迄を假りに席上教育とすると、此後よりは一も實地二も實地と、其今日まで得られたものを實地に行ふて、なさらねばならない時です。實に此日露戰爭は連戰連勝、實に此上もなき喜ばしい事ではあるけれども、これを一步退いて内部の有様を見ると、實業界に於ては連戰連敗、實になげかはしき次第である。さればこれを種々の方面より進んで補はねばならむ、而して此昆蟲と云ふものは、動物學のうちほんの一部分にしか過ぎないけれども、これが吾々人類に與ふる所の損害は、實に驚くより外はないのである。かの明治三十年には浮塵子と云ふ極くこまかな所の蟲が、七千五百萬圓と云ふ大損害をあたへたのである、中にも北陸地方は其害が非常に多くあつて、殆んど皆無となつたと云ふ様な有様、福井、石川、富山等の縣は各縣共に五百萬圓以上の大損害をうけたと云ふ事であるが、もしこれが明治の初年であつたとすれば、交通不便の爲め外國米を買ふ様な事はとても出來んから、畢竟大飢饉となるのであるが、これは文明になつた御蔭であるのです、さてその浮塵子といふものは極めてこまかなものでありまして、誰が見ても、こんな小さなものがかくも大害をなすものかと、一向人々がほんとうに思はないのである。されどもこれが幾億萬となく集まつて害をするから、非常に大なる害をあたへるのである。さて世の中の大害蟲とも云ふべきものは大抵体が小さくあつて、且つきたなくて見るにたらん様なものである。丁度病氣で云へばバクテリアの如きもので、それ等が實に多くよつて害をするので、虎列刺病だとか赤痢病だとかと云ふものは、極めて小さく、顯微鏡でも千倍位なものではなければ容易に見る事の出來なる所の細菌であるが、それが恐しい害をするのである。害蟲も形の小さなものが却て大害を與へるのです。今浮塵子又は螟蟲が大害をするから、大に驅除をせねはならむと云ふた處で、それは諸君には少しも關係がない様であるけれども、世の中はすべて連鎖的關係を有してをるから、害蟲が発生して米を食へば米が高くなる、從て不景氣となる、其不景氣は種々の方面に影響する、かくの如くに世の中は丁度鋭敏なる秤の如きものであるから、七千五百萬圓の大損害は

實に全國に大影響を與へたのである。これが世の開けないさきは局部飢饉であつたけれども、世が文明になると局部飢饉はないかばりに、全部飢饉が起るのである、されば昆蟲の如き小なるものでも、決して輕卒に見過す事は出来ぬから、大に研究をなさねばならないのである。かの螟蟲の如きも、現今年々の統計上四千萬圓以上は、これのために食せられてをると云ふ事である。されば直接間接にこれ等の事を農業者は勿論、其他の一般の人々にも知らせてをかねばならんが、今日は女子の方のみであるから、女子の方として最も必要な衛生に關する昆蟲の事を御話いたしましたよう。例へば蚤、蚊、蠅等其他多くあるけれども、これらのものは直接吾々に關係があるから、知らない人はなかうと思ふ、然らば蚤は只今は何處に居るか云ふに、疊の間の埃の中で親で以て立派に冬をこして居るのである。即ち冬眠をして居るのである。これが彼岸頃になると出てきて、卵を其埃りの中に産む、それはみなさんも御存しの白い卵で、それが孵化すると灰白の長い蟲即ち幼蟲となるのである。それからそれが老熟して、極く粗末な繭を作つて中で蛹となる。そうして四月の末から五月の始め頃親となるのである、丁度産卵から羽化まで三十五日程かゝります。すると五月頃になると、ごこの家でも私の家は近頃非常に蚤がふへましたと云ふと、向ふの人にも亦私の家も近頃蚤がわきましたとちやんと云ふ事はきまつて居るのである、丁度朝太陽が東から出て、夕に西へ入ると同じ様である。されば四月頃は丁度幼蟲の時であるからして世の中の人は知らぬのである。されども前にも云ふた様に、蚤は不潔の所にしか居らんのであるから私の家に蚤が近頃出ましたと云ふた人があつたならば、それはあなたの家はまだ掃除が行届いて居りませんから、もつと清潔になさいと云ふてよろしいのです。蚤は半寄生と云ふて子供の時は埃を食して生きて居るのです。されば清潔にして塵さへない様にしてをいたならば、其子供は生育致しませんから、たとひ親を逃かして置いたとてかんじんの子供が生育をせないから、繁殖をせんのである。

維新以後は、以前と異なつて餘程蚤がへつたと申しますが、或人はこれは石油が出来た故だと云はれたけれども、決してそうではないのです、それは衛生衛生と云ふて、清潔にするからである。されば蚤が若しも一匹でも居る様な事であれば、其家はまだ清潔が行届いて居らぬからの事である、さればこの蚤の發生經過を知つて居つたならば、大清潔法も必ずよく行はるゝであらう、その發生經過とは昆蟲たるものはみな卵、幼蟲、蛹、成蟲とこの四つに變化するので、丁度蠶で云ふて見るならば、卵の時代はかの蠶卵紙で、幼蟲の時は桑の葉を食する時、蛹と云ふと繭の中に入りて食物をとらずに居る時を云ふ、

成蟲とは白い所の蛾であつて卵を産むものでありますが、蚤でも此通りである。さりながらたれでも、親と卵は知つて居りますけれども、幼蟲又は蛹等、況て繭杯と云ふたどて、到底知つて居る人は少からうと思ひます。それが少しでも昆蟲學の一端をきいた人であつたならば、昆蟲の變態をしつて居らるゝから、蚤には必ず幼蟲も蛹もなければならぬからと云ふて、大に疑問が生じてくるのである、されは浮塵子螟蟲の驅除法を知つて居つたどても、蚤の事を知らむ様な事ではなんにもならぬ、故にたれでもこの蚤の習性經過位は知つて置く必要があるのです。さればこれを某小學校では、各級に飼育して生徒に實地に教授せりと、又或人の如きは己が家に來客のある時は勿論、外出の時迄も飼育瓶を携へて人々に示されたと云ふことを承知して居ます。これはだれでも一度は必ず御實行がしてもらひたひのであるこれを少しく女子の方が御注意して下さつたならば。乳呑兒などはどの位幸福かも知れぬのです。即ち大人ならば蚤が食へば搔く事が出來ますけれども、赤兒でありますと搔く事も得致さず、又痒とも得云はず、たゞ泣くばかりであるから大に注意をせねばなりません。されは昔より「角力取を追ひ出す蚤の力かな」と云ふ句もあります通り、随分蚤は厄介なものです。蚊は美濃尾張の平原から、滋賀縣では湖水の東の方にマラリヤ病が多いが、このマラリヤ病は蚊の媒介によつて起るもので、この蚊は他の蚊と異なつて、羽に斑があるから、一見してよくわかるのである、次は昆蟲の自然淘汰に就て御話ししましょう、これは生存競争の結果、斯くの如くになつたものであつて、即ち適者生存である。即ち敵の目に觸れない様に、自然に知らず知らずのうちに淘汰されて、この様になつたので、即ち木の葉蝶の如きは枯葉と少しもちがはぬのであるが、此蝶の敵と云ふと小鳥であるが、もしこれが木にとまつたどすると、もう逆もみつかりません。例へて云ふて見ると、赤毛布の上へ五色の紙を細かく切てばらまいて、小供にこれをひろはせてみると、赤色のものは大抵拾つてないのである、その様に外界の事情に適して居るものは大抵残るのである、又弱いものが強いものゝ様な形をして居るとか、それはこの自然淘汰と云ふは面白いものである。されば今後諸君が野外でもし蝶を御捕りになつたならば、たゞ美しい蝶であるとかと云ふ事よりも、何故こうも美であるか、又如何なる原因によりて此花には彼様な蝶が餘計に集るかと云ふ事をよく御考へになりましたら、又興味が多からうと思ひます。此自然淘汰の一部として、雌雄淘汰と云ふ事がある、メスグロヒヨウモン、とて雌は黒くて雄は黃ない、ジャコウアゲハ、は雄の体より普通の人造麝香よりは余程よい香を出します、其他蟬やギスは雄がないて雌がなかん又ノコギリムシ

やクワガタムシ等の顎は雄が發達して居る、カブトムシやダイコクムシは角があるが、皆悉く理由があるのです。それは皆雌雄淘汰の結果である、この雌雄淘汰と言ふは女子教育に最も必要があるのであるが、この雌雄淘汰や自然淘汰の事を御話するときがないから、こゝらでやめて居りますが、どうぞさき程も御たのみした様に、蚤を必ず御飼育せられて、兒童に自然の趣味を與へられんことを希望いたします

◎昆蟲採集に就て

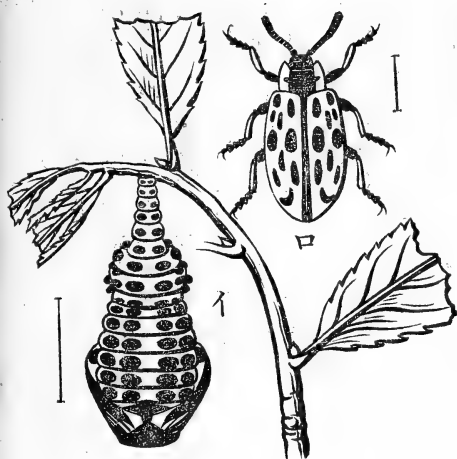
第三回岐阜縣長期講習生 野口次兵衛

編者曰く、此の一節は去る五月二十四日の水曜昆蟲談話會席上に於て、同氏の話されたる大要なるが、初學者の參考にもと、茲に登載することとはなしぬ。

近頃昆蟲學の發達につれて、昆蟲採集法をも大に進歩し。私如きが決して諸君がたの御參考になる様な御話は出来ませんが、唯自分が今迄に實際行つて、聊か感じたことを話致す考へであります。私が當所にお世話になりましたのは一ヶ月許り前なので、何分にも日が淺く、其上素養が無いものですから、昆蟲學に就ては勿論、採集法すらも十分に解りません。

ヤナギハムシの圖

(イ)は蛹化の有様放大圖
(ロ)は成蟲の放大圖



ので、誠に先生方に御厄介を掛ける次第で困つたものであります。處が先生方に於かれましては、日夜にいと親切に御教示下さいますので、何より喜ばしい事でございます。私が入所致した當時は昆蟲採集と云へば唯空中を飛行する蝶、蜻蛉、地上を匍匐する步行蟲などを捕へるのが本領であると信じてゐたのです。處が先輩研究生の採集法を見ますと昆蟲の居るうもない藪を無暗に叩く殆ど兒戯に類する様な奇妙なことをされるが、後で覗いて見ると案外澤山飛び込んでゐた、實に不思議でたまらない。そこで問ふて當座の恥問はで末代の恥と云ふことがあるからと思つて、藪から捧でも出した様に、採集法の大体の説明を請求しました。すると先輩は、いと丁寧な左の如く話して呉れました。

昆蟲採集法にも色々あるが、大体から申せば叩き網採集、節網採

集、摘網採集、石起採集法等あり、尙陷穴採集、糖蜜採集、雜草採集などもあると一々例を示し、各得失利害を示されたから、余は満足して再び採集にとりかゝりました。早速叩き網採集を實行して見ると、成る程無數の昆蟲が飛び込んでゐる其代り蜘蛛も入れは花も入る、木の葉も入れば麴芥も入る、是迄の一時間の仕事は確かに一分間位に出来ると思ひました。

其後五月十日水曜昆蟲談話會の席上で。近頃米國から歸朝せられた名和梅吉先生から、昆蟲を採集するに、普通採集よりも注意採集の方昆蟲の特性等を知る上に於て遙かに勝ることを御注意下さいまして深く感じ、其后長良川附近に採集しました時、普通採集、注意採集の二法を兼て行ひました。今其當時のことを一二申しませう。鵜飼を以て全國に知られてゐる長良川の沿岸を、手當り次第採集して参りまする内、向ふにある柳が、殆ど青き葉が無きまでに枯れて、葉が黒くなつて下つてゐるから、はて變んだな、之には何ぞ理由があるに相違ないと近寄て見ると、豈圖んや鞘翅目葉蟲科に屬するヤナギハムシが発生し其幼蟲が然も無斷で葉を食ひ盡し、自分は蛹になつて葉の代理とも云ふ如く、配合よく懸垂し、枯葉の如く擬態をして敵の目を避けてゐるのは、巧妙驚くの外なしである。それを少し注意して見ると、頭部をぴん／＼揺つてゐる有様は、實に何とも譬へ方の無い面白い者でありました。暫らくしますると脱皮して成蟲が出ました。之が即ちヤナギハムシで、体長凡そ二分九厘許りあつて、翅鞘は(羽化の始め)灰白色の地に黒点が二十個あります。一見しては柳の幹の色に偽して保護色をもつてゐます。此成蟲は再び他の柳の樹に移りて繁殖を圖るのでありませうが、自然界の妙法、到底人爲の及ばざる驚くの外なしであります。尙進んで行きますと、萱科植物に屬する萩の若芽に、体長五分余もあるシロゾウムシが澤山止つてゐましたから、注意して見ますと、切りに食葉するもあり、又切に保護色を利用して意外の所に蟄居するもあり、面白く其有様を觀察することを得て、容易に悉く捕獲し、最早他の昆蟲は見えませんでしたけれども、念の爲めに叩網を致しましたら、案外奇妙なる異蟲が澤山踊り込みました。能く調査して見ますと實に愉快です。木の皮の様なシミヅクモドキ鬼の面の様なツノヨコバイ、堅い様なシロフアカガネハムシ、又るり色をしたヤナギトビハムシ、其外クロホシハムシ、ガバンボの一種、蚊の種類蜂の種類多く、實に自分ながらあきるゝ程でありました。斯く面白く採集する内にも、前の方法では昆蟲の特質、舉動、食物等をも調査することを得て、昆蟲と植物との相互の關係を知り、他に應用する等の利益多く、後の方法では前の如き利益無き代りに、僅かの時間で多くの昆蟲を採集し得て、研究の材

料に利益少からぬと信じます。此頃も先生の御伴をして斯の有名な伊吹山に昆蟲採集を試みた時も、皆々非常の好成績を得ましたが、譬へ蟲の数が多くないにしても、斯くしたならば惱裡に利する所は確にあると信じて疑ぬのであります。吾人は此后此法によりて大に材料を集めて大に研究し、以て軍國の民に恥ぢず、報國の萬一にも盡さん覺悟であります。唯實地行ひました事のみを言葉の前後も省す申し述べましたが、當時採集しました昆蟲も、残らず標本として此處に御座いますから御覽を願ひます。



◎昆蟲文學

螢

中村清一郎

江村日沒草如煙。箇箇團團映碧漣。常被緇衣如老佛。好棲甘露即神仙。風輕宮女立池畔。雨暗野童迷柳邊。別有功名垂竹帛。警他懶惰幾青年。

雜詠

*

ふもとのや

老松にいのぼる蟻のさらにまた角豆の蔓にうつれるもあり
角豆這ふ蟻見てあれば細りたる蔓のとがりゆ
落ちにけるかな

*

志紀臣

藻草刈り濁る古江のすみがてにまひ／＼まは

(二十)

り水馬とぶ

朝吹くや杜若の花の露おちてまひ／＼の輪のくづれけるかな

*

坪内清之助

二日三日缺鳴らししわが園の涼しき樹樹に蟬來鳴きけり

巔の雲を香けみいこひ立つ山路の松に蟬みだれ鳴く

*

潮音生

あぶらせみ松に鳴くむた濃き色の炎に咲けるのうせんの花
蓮葉の巻葉をやぶる醜蟲のはらへど盡きぬ世にこそありけれ

うつろ木のうへ這ふ雨の羽蟻かな
四澤

羽蟻飛ぶ斜陽の梓川原かな
同

湧く羽蟻川に水なき橋柱
同

草原に根骨やありて羽蟻とぶ
同

草庵の樞戸を這ふ羽蟻かな
同

若竹の葉をなす頃や羽蟻飛ぶ
同

羽蟻飛ぶや毒蛇目の咲く椎の蔭
同

出水晴庇瓦に羽蟻かな
同

板底朽ちて羽蟻の飛ぶ日かな
城東

草花に水車の羽蟻飛ぶ日かな
同

經藏の椽の下より羽蟻かな
冷石

うつろ木の椎から出たる羽蟻かな
同

辨慶の釣鐘堂や羽蟻とぶ
琅々

幼蟲を潰殺するには、草履の如きものにて兩方より挟み打つを良しとす。摘み採りたる被害葉を肥料瓶に投ずるは、其中の幼蟲を弱死せしむるの目的なれば、汚水の上に葉の浮き居る如きことあるべからず。若し多數摘み採りたるときは堆肥となすを宜しとす。冬期樹皮の裂目、朽木、及落葉等の間に潜伏するものを殺すべし。落葉せば直ちに掻き集めて堆肥となし、常に桑園を清潔にするは、種々なる害蟲を驅除するに効あるものなり。

(一) クワハマキムシ 桑樹の害蟲にして体長三分乃至三分五厘、翅張六分五厘乃至七分五厘、前翅は前種と異ならず。後翅は内方の大部分白色にして、外方は外縁に並行して暗褐なり。幼蟲、蛹、及被害の模様、經過、越冬の情態等前種と畧ば似たるを以て茲に記さず。從て驅除の方も亦前種に等し。

◎警察官と昆蟲學講習

廣瀬警蟲生

天然自然の化育を稟け、此の土に生育する植物の種類、其の數幾億萬なるを知らず。斯かる無數の植物も、外物の刺撃により、充分の發育をなすもの甚は稀なりとす、植物の生

圖のシムキマハラク及シムキマハログナ



(チ) クワ
ハマキ
ムシの
成蟲

(ヘ) ト
同幼蟲
の寄生
蜂

(ホ) 同雌

(ニ) 同成
蟲の雄

(ハ) 同蛹
の出殻

(ロ) 同蛹

(イ) オガ
ロハマ
キムシ
の幼蟲

長亦難哉。然らば植物をして健全なる發育を遂げしめんと欲せば、須く先づ植物の危害を除去し、保護の實を完全にせざるべからず。今や天然の危害たる風雨雷霆に付ては、人爲の保護法なしと雖も、植物の一大勁敵たる昆蟲に付ては、害蟲驅除豫防法、並に害蟲驅除豫防規則の設けあり、火災に付ては森林法、並に山林原野火入取締規則あり、野火取締規則あり、斧斤の危害に付ては森林法並に保安林施行規程の設あり、表面保護の道備はれりと雖も、一度其内容を觀察すれば、未だ全く保護の道至れり盡せりと云ふべからず。當局官吏は學理と實際に暗く、學者は人民の迂愚を嘲るのみにして、學理の要求を實地に施すの勇氣に乏しく、實務家は學者の學理に馳せ經濟に疎きを嘆し、無經驗なる官吏の指導は之れを實行するに躊躇し、兩々相待つて調和せざる結果は、延ひて保護の實を擧ぐることはせず、予輩想ふに、最下級の執行官として其數最も多く、而も人民に直接して意想外に信賴するものは、現時警察官を措て他に求む可らず、此等警察官にして學理の一斑を解得し、學者と實務家との中間に介在して其精神の在る處を示し、着々其歩を進めたらんには蓋し保護の實を完ふすることを得、吾人の幸福を享くること尠少ならざらん。聞く近來岐阜縣警察官に昆蟲學講習の擧ありと、之れ予輩の理想を實際に行はれたるもの、予輩は日本海海戰の大捷と共に、一大盃を擧げて其の擧を賛し、且之を祝する所以なり。

正誤 本誌前々號本欄内養老山昆蟲紀念採集顛末の記事中トビイロムシヒキアブとせしはトビイロハナアブの誤にして花蛇科に屬するものなれば茲に訂正す

◎野薔薇の尺蠖

静岡縣 神村直三郎

本年五月二日、一方は山、一方は田にて、こゝを南下する小流れあり。無論こは予が居住する遠江、天龍川の東岸磐田郡岩田村なり。此小流の畔は道にして、予はこゝに採集を試みたるなり。此路傍に野薔薇あり、予は鋸蜂の産卵箇所にも見付けんものをと、其若芽を注視したるに、蜂は見えずして予が視線に映じたるは一種の尺蠖なりき。即これを捕獲して飼育したり。此時幼蟲は體長一寸二分、全体綠色にして頭は比較的小さく褐色を帶べり、背線は亞背線の部位まで偽白色を呈し、其兩側は濃綠色なり、氣門線の位置に於ても亦少しく白昧を帶びたり。第五節乃至第八節の各節の左右に淡紅色の突起あり、其中七節にあるものは最も大きく八節六節にあるものの之れに次ぎ五節のものは最小なり。且十一節の背面に二本の長突起ありて淡紅色を呈し、七節側面のそれよりも長く、腹面は概して淡紅色なるも、六、七及

十節以下の各節は稍濃色なり。脚は普通の尺蠖のそれの如く、胸脚は三對、腹脚は一對、尾脚は一對にして、何れも皆淡紅色を帶ぶ。故に幼蟲全体の彩色は頗る面白く、即野薔薇の嫩芽及嫩棘の淡紅色や淡綠色と全く一致するのみならず、其棘の形狀長短に至るまで、全然彼此區分し難き巧妙を極めたるに至りては、更に心なき者に至るまで一見驚かしむるの價值あり、保護色擬態の極微は獨り枝尺蠖の專有たるを許さざるなり。五月十九日に蛹化したりが、其色淡綠色にして、長さ六分徑二分を算す。六月十三日羽化せり、其體長四分八厘、開翅一寸三分五厘、全體黃色を帶ひ、複眼は漆黒に糸狀の觸角を有し其長さ二分五厘、前翅の外半は褐色、内半は黃色を呈し、外半後縁に近く僅に黃色斑を散布し、内半全體に少しの褐色斑を見はせり。又中央室の尖端にある所に一の濃褐色斑あり、而して内外の境界には濃褐色線を斜走して後翅迄連續せり、後翅は略三角形にして、前翅より通せる濃褐色線を中央に受け、其内外略同色にて、前翅の内半と一致したる色彩なり。前後兩翅其外縁は鋸齒狀を呈せり。以上は只一頭を飼育したる結果にして、雌蟲なりしかば、雄蟲の如何なるものなりしかは疑問なり、願くは實驗家の補足を待つ。

◎昆蟲見聞錄 (其三)

三重縣 西岡嘉十郎

七、スジグロテフ産卵の狀 去る四月廿七日、予或る桑園に於て從業中、偶々スジグロテフの飛來せるを見しかば、暫く彼の舉動に注視し居りしに、傍らに栽植しありし夏大根の葉上に止り、止りては飛び飛びては止り、居靜常ならざれば、怪みて熟視せしに、豈圖んや産卵しつゝありしなり。即ち彼の産卵せんとするや、葉面に止まり一粒づゝ産附す。卵の形狀色澤等は、同科のモンシロテフのそれと毫も異ならずと雖も、只異なる所は、モンシロテフにありては多く葉裏に産附するなるに、スジグロテフにありては然らずして、多く葉面に産附するの點にあり。

八、二化性螟蟲油菜莖内蝕入調査の二 予は前々號の本欄に於て、二化性螟蟲の幼蟲が、油菜莖内蝕入調査を行ひし結果は、單に蟄伏所を失ひたる幼蟲のみ蝕入するものなるや、又例令好蟄伏所あるも、蛹化前に當り、食慾を逞ふせんが爲め蟄伏蝕入するものなるやに就きては、尙調査を重ねて後日更らに發表するとある可きを約し置きしが、其後はれが調査を行ひしを以て茲に其結果の大略を報せんとす。即ち去る四月十二日、二化性螟蟲幼蟲の蟄伏せる稻藁二十本を採取し、其蟄伏せる部分(幼蟲の蟄伏せ

る儘のもの」を長さ三寸餘に切斷し、之れを結束して稻株に擬し、油菜を植込みたる飼育箱内に投入し置き、越へて五月十日試みに之を検せしに、未だ一頭も油菜莖内に蝕入せしものとは無かりしを以て、予は早計にも、好蟄伏所ある幼蟲は斷じて油菜莖内に蝕入せざるものと信じたりしが、尙其儘に放置し遂に又越へて六月五日再ひ之れを検せしに、豈圖んや蝕入せざるものなりと確信し居りし幼蟲は、二十頭の内六頭は油菜莖内に蝕入し、既に三頭は莖内に於て蛹化し居るを發見したり、依て直ちに冬作田（油菜栽植田）に至り實地の調査を行ひしに、風の爲め折れたる油菜には、多く螟蟲幼蟲の蟄伏せるを實見せり、依是觀是、螟蟲の幾分は油菜莖内に蝕入蛹化するものなるを確め得たり、右調査の成績により其要領を摘記すれば次の如し。

一、二化性螟蟲幼蟲の稻刈取後稻株に蟄伏し居るものは、春期化蛹前に當り、昨年充分なる發育を遂げしものは、其儘稻株中に於て蛹化す。

二、昨年發育後不充分なるもののみ、化蛹前に當り食慾を逞ふせんが爲め、油菜莖内に蝕入蛹化するものなり。

三、例令發育充分にして食慾なきものと雖も、其蟄伏所を失ひたる場合には油菜莖内に蝕入す。

◎簡單説明昆蟲雜錄

（第壹號）

●農事試驗場報告（第三十一號）

飼育驅除等

の試験。煙草のフシムシ（木癭蟲）、稻二化螟蟲蛾の發生蔓延豫防に關する實驗等（技師莊島熊六）。避陽性昆蟲の光線に對する抵抗力試験、地蠶の土中に於る化蛹の深さに就て等（技師中川久知）。其他調査の部に於ても技師の種々有益なる實驗を載す。頁數は百六十四にして表類七葉あり、農商務省農事試驗場に於て發行す。

●肉又蚊第三回報告（全一冊）

臺灣地方病傳染

病調査委員會幹事高木友枝氏の同會委員長後藤新平氏に供せられし緒言は次の如し「本會囑託宮島幹之助は本島に最普通なるアノフエーレス及び其熱帶麻刺利亞寄生蟲との關

係並に臨時委員木下嘉七郎は本島各種肉又蚊及び其各種麻刺利亞との關係を調査し報文を提出せり故に之を前編後編に分ち肉又蚊第三回報告の名を以て高覽に供す」頁數百六十七、圖版極めて精巧なるもの六を加へ最も詳細なる研究の結果を記載せらる。

●新編養蠶教科書（全一冊）

理學博士佐々木忠

次郎著、東京成美堂發行、定價金九十錢、頁數二百八十八、挿圖九十一。第一章總論より蠶蛾、卵、兒、養蠶法等を始め第三十章桑樹の有害動植物附屬に終る極めて詳細なる頁書なり。

●害蟲及益蟲（全一冊）

米國理學士桑名伊之吉著

東京育成會發行、定價金九十錢、頁數二百〇二、挿圖六十一。總論第一章動物界に於ける昆蟲の地位より第十一章害蟲驅除豫防法一斑。各論第一章稻の害蟲より第八章益蟲にて終る。尙附錄として昆蟲採集及標本製作法等を載せたる頁書なり。

●青森縣農事試驗成績(第四號) 害蟲試驗成績の部は(昆蟲主任技手新渡戸稻雄)プランコケムシ並に毒蛾の二種、記載は六頁、圖版は二葉にして、其經過並に防除の方法を載す。

●養蜂雜誌(第十號) 蜂王研究に於て得たる事實(青柳浩次郎)。養蜂の趣味(伊藤幼峰)等十六頁全く養蜂記事を以て滿載す流石専門雜誌と云ふべし。

●動物學雜誌(第貳百號) 雜錄中に蠅の蛹時代に於ける變化に就て(三宅恒方)僅々一頁餘の短記事にして其研究の困難なるを如何に有益なりしかを云へり。

●大日本農會報(第貳百八十九號) クモガメムシに就て(農學士向坂幾三郎)圖入にて該蟲の經過の有様を詳細に研究して其結果を二頁に餘る記事を載せたり。

●大和農報(第二十七號) 昆蟲展覽會(技師美濃部鐸太郎)前號より引續き連載にて五頁に餘る所の記事を以て該會の組織方法等を詳細に示されたり。其他目下必要なる害蟲驅除法と題して稻の螟蟲、浮塵子、螟蛉、苞蟲の驅除法を載す約三頁なり。

採集紀行(警部廣瀬壽太郎)岐阜縣巡查教習所受業生並に岐阜縣短期害蟲驅除講習生と養老山に競争採集を試みたる顛末を四頁に餘る紙上に於て記載せらる。口繪として全紙大の寫真銅版を以て第一回岐阜警察署員害蟲防除講習會卒業紀念寫眞を載せ雜報欄に於て其説明を詳記す。

●新農報(第七十八號) 飛驒國苗代田の害蟲調査談(名和梅吉)圖入(ドロハムシ)にて苗代稻に發生す害蟲の種類並に其他に就て約四頁を記載す。害蟲驅除新論(増田操)前號より引續き連載にて本號には第五章自然淘汰の續き八頁餘を記載せらる。

●園藝之友(第一年第三號) 花の蟲(佐々木忠次郎)前號の續き本號には圖入にて扨子の蠅の習性經過驅除法に就き一頁半を記載す。

●松の操(第二十九號) 名和昆蟲研究所案内(谷貞子)研究所の位置を始め構内の植物園より研究室内の模様特に昆蟲標本等に關し約三頁半に亘りて詳記せらる。

●昆蟲生態學 矢澤米三郎、澤田和義兩氏の合著にして明治三十六年七月初版を公にし目下第四版を發行したるが紙數二百二十六頁圖版百二十一を挿入し池沼、溪流、果園、森林、路傍、團場、室内の七篇に分ち、更に之れを細別して平易に昆蟲の生態、研究の方法等を記述せるものにて、其内容は、カムストツク氏のインセクトライブに類するを見る。而して四版の口繪には初版の口繪即蜉蝣の群飛に代ふるに奇麗なる蟬類八種の着色圖を以てせり定價八十



調



査

◎對馬産の昆蟲(五)

(平田駒次郎氏送附)

名和昆蟲研究所分布調査部

●コゴミムシダマシ (*Lypros sinensis*, Marseul.)

体長三分黑色長形の種にして、觸角棍棒狀をなし翅鞘には微小なる點刻と、不明の縱溝とを有す。此種は異節類、僞步行蟲科に屬し前中肢の跗節は五節後肢の跗節は四節なり。(以下同科に屬す)

●ゴミムシダマシ (*Tenebrio ventralis*, Marseul.)

体長四分六七厘、前種に酷似したる長形種にして全体黒褐色、翅鞘の條溝は稍深く觸角及跗節は前種に等し。

●オホゴミムシダマシ (*Setenis vulgipes*, Marseul.)

体長八分五厘、形前種に似て、全体黑色、頸稍長く、前胸の中央に一縱溝あり。翅鞘には微小の淺き點條を有す。腹面及肢は光澤あり、觸角及跗節は前種同様なり。

●オホスナムグリ (*Opotrum recticollis*, Motsch.)

体長三分五厘、体黑色にして光澤なく、翅鞘上の條溝は大なり、觸角及跗節は前種同様なり。

●オホマルクチキムシ (*Alphitobius diaperinus*, Panz.)

●マルガタムシモドキ (*Pedinus strigosus?*)

体長二分六七厘、黑色長橢圓形種にして、マルガタムシに酷似せり。頭部小にして下向し、前胸大にして其前縁弓狀に凹み、翅端は著しく穹狀に曲りて圓形をなせり、觸角及跗節は前種と同様なり。

●ミハシラムシ (*Hamierra zigzaga*, Marseul.)

体長一分八厘乃至二分、圓形にして、赤、青、黄、紫等を混じたる光澤を有する美麗種なり。形瓢蟲に似たり、翅鞘には點條を有し、跗節は前種同様なり。

●ムラサキクチキムシ (*Gn? sp?*)

体長三分三四厘、形長く頭胸黑色なれども、翅鞘の色彩は前種と等しく條溝淺し。肢の跗節は前同様なり。

●クロヒサゴムシ (*Gn? sp?*)

体長四分五厘、全体漆黑色にして、形瓢形をなし、翅鞘の條溝は淺く、肢は三對共に腿節著しく膨大し、跗節は前種同様なり。

●オホキマハリ (*Plesiophthalmus aeneus*, Motsch.)

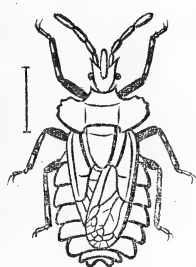
体長六分黑色にして灰紫色の光澤を有し、觸角長く先端稍太く、肢は細長くして跗節は前種に等し。

●モモブトキマハリ (*Gn? sp?*) 体長四分、細長の種にして、灰紫色の光澤あり、前胸幅稍廣く、腹端は急に細まり、肢は赤味を帯びて腿節膨大し、跗節は前種同様なり。

◎岐阜縣郡上郡産の昆蟲 (塩田健藏氏送附) 名和昆蟲研究所分布調査部

(六三) ヒメアカシマサシガメ (*Haematoloecha sp?*) 三月七日、食肉椿象科に屬し、体長三分頭及前胸黒く、前胸より中胸に亘りて一縦溝あり、中胸は紅色にして翅は黒色を呈し腹部より稍長く、兩側の基部僅かに紅色を帯び、腹縁は紅色にして黒條を有し、肢は黒し。

(二七)(六六) オホサシガメ (*Gn? sp?*) 五月十九日、前種と同科に屬し、体長七八分灰褐色にして頭長く、前胸の兩側に刺狀突起あり、中央には一ヘコギリヒラタガメムシの圖縦溝を有す、翅は腹部より長く、肢は細長くして体と同色なり。



(七〇) ノコギリヒラタガメ (*Gn? sp?*) 七月廿日扁椿象科に屬し、体長二分六厘体黒くして不明の微小黒斑

●トビイロハムシダマシ (*Statyra rubrunee, Marseul.*) 体長三分五厘長形の種として、全体褐色を帯び、翅鞘の基部稍黒味を帯び、前胸は赤味を帯ぶ、跗節は前種同様にして、葉蟲に似たる種なり。

(六五) アカヘリガメムシ (*Arcatus melanostoma, Geoff.*) 凸眼椿象科に屬し、体長二分五厘、頭赤くして中央黒く、前胸黒くして其四周は赤く縁どり、中央に一の赤縦條ありて稜狀部に達す。翅は黒くして硬皮部は赤縁を有し、腹部は紅色肢は黒し。

(六〇) クロスナガメムシ (*Pachycephalus opacus, Uhler.*) 七月一日、前種と同科に屬し、体長三分灰黒色の種にして、腹縁には黄條あり、翅は腹部より短し。

(四)(五三) カボチャガイダ (*Homolocerus punctipennis, Uhler.*) 五月十六日、有縁椿象科に屬し、体長四分五厘、褐色の種にして、觸角の末節は稍黒味を帯ぶ、翅の硬皮部の中央には一小黒點を印し、腹縁は大にして黄色條を有す。

(五一) アワガメムシ (*Corizus hyalinus, Fabr.*) 六月廿四日、前種と同科に屬し、体長二分五厘暗灰褐色にして、腹縁に黄色の條あり。

(三)(五二) キボシガメムシ (*Menida violacea, Motsch.*) 五月八日、椿象科に屬し一名ヤマガメムシ

を有し、前胸は異様に兩側に突出し、腹縁は鋸齒狀をなし、肢は黒色にして白斑を有す翅は腹部より短し。

シとも稱す、体長二分八厘、紫黑色にして光澤あり、稜状部の先端に黄紋を有す、翅は腹部より稍長く、中後肢の脛節には灰黄斑あり。

(四六) ルリガメムシ (*Zicrona coerules*, Linn.)

四月廿六日、前種と同科に屬し、体長二分二厘、全体青藍色を帶び、稜状部は腹部の中央より稍長く、翅は腹部より稍長し。

(六七) イブキガメムシ (*Acanthosoma distinctum*, Dallas.) 六月十七日、前種と同科に屬し、体長

五分内外、体綠色にして腹部は赤褐色に、黒横條を有し、雄の腹端には二分したる角状突起物を有し、肢は黄褐色なり。

(四七) キベリルカイダ (*Macroschys* sp?) 四月十六日、黒椿象科に屬し、体長二分六厘、稍扁平なる種にして、全体黒く瑠璃色の光澤を有し、

◎ 静岡縣磐田郡産の昆蟲 (七)

(二八六) ヤニサシガメ (*Velinus nodipes*, Uhler.)

食肉椿象科に屬し、体長四分乃至四分五厘、全体脂様の粘質物を被ひ脂色を呈す、觸角の第一節には二個の黄斑あり、前胸の中央縦に一條溝ありて、其兩側膨起し、且其前縁の兩側に大なる突起あり、翅は腹部より長く、腹縁は大な黄色の細き縁を有

す。後肢の脛節には多くの刺毛あり。

(二八七) コクロガイダ (*Aethus nigripictus*, scott.)

四月廿八日、前種と同科に隸し、体長一分五厘、黒くして瑠璃色の光澤ある楕圓形の種にして、翅の薄膜部は灰褐色を帶び、後肢の脛節には刺毛を有す。

(二八八) ヒメクロクサガメ (*Gn?* sp?) 四月十一日

黒臭椿象科に屬し、体長二分二、三厘、黒色にして光澤なく、稜状部大にして腹端に達せり、肢には刺毛なし。

(二八九) マルガメムシ (*Coptosoma biguttata*, Motsch.)

六月十九日、圓椿象科に屬し、体長一分圓形の種にして、漆黑色を帶び、稜状部非常に發達して腹部全体を蔽ふ、其基部に二個の黄紋あり。

(神村直三郎氏送付)

名和昆蟲研究所分布調査部

り、肢の脛節には多くの瘤状物を有す

(二九〇) ササゲガメムシ (*Riportus clavatus*, Fumh.) 四月廿四日、凸眼椿象科に屬し、体長

五分五厘乃至六分、暗褐色細長の種にして、中胸の兩側は針狀に突出す。後肢の脛節は太くして内方に短刺を有す。

- (一八〇) ホホツキガメムシ (*Prionolomia sordidus*, Thunb.) 六月廿六日、前種と同科に屬し、体長三分五厘乃至四分五厘、灰褐色の光澤なる種にして、腹縁に灰黄條を有し、後肢の腿節は甚だ太し。
- (一七八) クモガメムシ (*Leptocoris varicornis*, Fab.) 六月十二日、前種と同科に屬し、体長六分細長の種にして、或る種の「クモ」に似たり、全体黄褐にして少しく綠色を帶ぶ、觸角の各節端は黒し。
- (一五八) フタホシガメムシ (*Physopelta gutta*, Burm.) 五月七日、前種と同科に屬し、体長三分六七厘乃至四分五厘、稍黒味を帶びたる紅色にして、觸角の末節には黄斑あり、頭は三角形をなし、翅の硬皮部の先端に一個の半圓紋と中央に一個の大なる圓紋とを有す。
- (一五七) ハリガメムシ (*Cletus bipunctatus*, H.S.) 四月十七日、有縁椿象科に屬し、体長三分五厘内外、稍細長の種にして、全体暗褐色を帶び、中胸の兩側は針狀に突出して刺端黒し、觸角の末節は稍太くして黒味を帶ぶ。
- (一五五) カボチャガイダ (*Homoeocerus punctipennis*, Uhler.) 五月一日、前種と同科に屬す。
- (一七九) アヅキガメムシ (*Homoeocerus conoloratus*, Uhler.) 六月十九日、前種と同科に屬し、体長五分内外、稍細長の種にして全体褐色を帶び、腹縁

- は狭くして小黑点を有す、觸角の末端節は稍太し。
- (一八一) オホクモガメムシ (*Homoeocerus marginatus*, Uhler.) 七月二十日、前種と同科に屬し、体長六分内外、細長の種にして、全体綠褐色を帶び中胸の兩側は針狀に尖れり、觸角長く末端節稍太し。
- (一六〇) アラガメムシ (*Nezara viridula*, Linn.) 四月十七日、椿象科に屬し、体長四分五厘乃至五分、全体綠色にして、觸角の第三節以下の各節先半は黒し、稜狀部は大にして先端尖らず。
- (一八五) アカスチアラガメ (*Nezara* sp?) 五月十七日、前種と同科に屬し、体長三分五厘、全体綠色にして中胸に赤き一横條あり。
- (一五三) トビイロガメムシ (*Gonopsis affinis*, Uhler.) 五月七日、前種と同科に屬し、体長五分五厘、全体褐色にして頭部三角形に尖り、中胸の兩側稍尖りて上下の如く、稜狀部細長くして先端圓く、腹端は切葉狀をなす。
- (一五九) オホチャイロマルガメ (*Meneclis* sp?) 五月七日、前種と同科に屬し、体長四分内外灰褐色の種にして、頭部の尖端二裂し、頭部より中胸に亘りて細き隆起線を有し、中胸には四個の小なる瘤狀物を横列す、稜狀部の基部の兩側に稍突起したる小黄斑を有す。



本誌前號に於て、當所より昆蟲に關する上記嘉納狀の如き三品を

一 昆蟲回轉器 貳個

一、教育的昆蟲標本
玩具用 貳拾四個

右

裕仁親王

雍仁親王兩殿下へ献上相成則

供御覽候此段申入候也

明治三十八年七月十日

東宮大夫 侯爵中山孝麿

名和靖殿

◎當所長の功勞賞牌受領

●當所長の功勞賞牌受領　當昆蟲研究所長名和靖氏は、昆蟲界に功勞あるのみならず、多年教育界に貢獻されしは一般の認むる處なるが、今回大日本帝國教育會より功勞賞牌を受領せられたり。因に今回該功牌を得たる者全國を通じて三十名なりき。

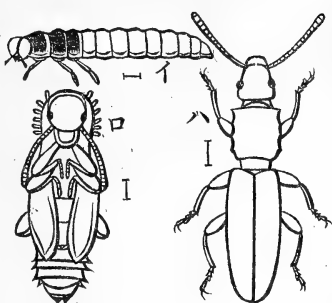
● 螟蟲驅除と莖切器の勢力

●**螟蟲驅除と莖切器の勢力** 稲の螟蟲が年々損害を與ふる所の金額は、恐く四千萬圓以上に達するは疑ふべからざる事實である▲此大損害を防ぐの方法に種々あれども、現今に於ける最も良法と

稱ふるは簡單有効なる所の莖切器を以て白穂を切り取るのである▲此莖切器は静岡縣焼津町農産園主人吉野寅之助氏の發明されしものにて、現今は北海道より臺灣に至る迄多少採用し居らざる所はないのである、就中千葉、新潟兩縣の如きは、各數萬個の共同購入を爲し、大ひに好果を得しとの報知が來た▲此頃或る僧侶は、該莖切器を暑中見舞として門徒に與へたとか、又は出征軍人の遺族に與ふるとかの話を耳にしたとがある▲何れの手段方法にても宜しければ、農家に廣く該器を行き渡らしめ、後螟蟲軍を總面攻撃し始めて効を奏するの端緒を開くのである、故に一刻も早く該器の普及を圖らねばならぬ▲或る人は螟蟲軍の敗北の程度に依りては、結極莖切器の必要を感せぬ時代も來るものならんと云へり。如何にも右様の次第なりと信じて居た▲然るに此頃秋田縣仙北郡の大地主會員數名漫遊の際當所に立寄り、種々の談話の際、富樫明治郎氏には莖切器の効力は決して螟蟲軍に對する白穂切取を以て満足すべきものでない▲現に秋田地方にては、稻撰種には穂頸より摘み取りては面白からず、一度莖切器の手に入りたる以上は、一莖宛充分下部より自由に切り取り得るを以て、粃種の成熟上尤も好都合なりと信ずるの餘り、現今は慥に白穂並撰種の爲併用し居るとのである▲右の有様なれば早晚莖切器は白穂切取用の時代を去りて、全く撰種に專用さるゝに至るならんと信するのである。否是非共早く全力を盡して此場合に達する様せなければならぬのである▲希望する所は、莖切器の歴史的には白穂切取器なれども

(イ)幼蟲放大(ロ)蛹放大(ハ)成蟲放大

圖ふ蟲の食を子菓



●菓子ノ蟲

夫から夫へと云ふ題に、菓子箱餘程手摺れとると云ふ句

を或る人のものされたる所なるが、こはよくその實を顯はしたるものにして、時々他より菓子箱贈られたるの際、中の菓子に黴の生じ、甚だしきに至りては蟲さへ發生し居る事あり。こは偏に世の吝嗇家の他より贈られしものを、其まゝ蓋をもとらず蓄へ置き然る後漸くつかひ道を得れば、棚より早々とり出し他にこれを遺す事まゝある事實なり。願くは此菓子箱の張紙に何月何日製すと記せられたし、この蟲は上圖に示せる如く(ハ)成蟲は体長一分位、光澤ある褐色の

甲蟲にして体扁たく、胸部の兩側は鋸齒狀をなし、蛹(ロ)は白色にして七厘内外幼蟲(イ)も亦白色にして第二三節の背上は黑褐色をなす。性澱粉質を好む、されば好んで常に菓子類を食す。

●昆蟲の間に昆蟲の馳走

去る頃のとまりき、尾張國栗栗郡光明寺村に於て開設の、同郡教

育會に招聘せられて出席し、同村尾頭壯之亮氏方に一泊したるが同氏は豪家の事なれば、特に昆蟲翁をして満足と與へらるゝの考へなるにや、翁の眼より見れば、饜に昆蟲の間に昆蟲を饗應せらるゝ心地せり。其昆蟲に關する重なるものを舉ぐれば、床にはクロアゲハとモンシロヲフを書きたる文晁の逸品を掛けられ、床の上には梅逸の筆に成りたる、最も趣味ある蟲の行列を書きたる細長の額面を掲げ、又欄間には、各種の蝶十頭の透し彫あり、其他菓子器にはキリムス茶器には群蝶、煎茶碗には蝶、薄茶碗には蜻蛉の模様あり、實にあらゆるもの昆蟲ならざるはなく、尙ほ食したる米は一昨年收穫のものにて、蟲臭きとは争ふべからず、是も主人の注意にて古米を撰ばれ、特に蟲害豫防の方法を質問せられしは實に妙、昆蟲翁も茲に到りて尾頭氏の熱心にして且つ注意深きには感服の外なしと云ふべし。

●松方伯の來所

伯爵松方正義殿には、八月一日來岐の際、川路岐阜縣知事の案内にて特に當所に立寄り、昆蟲標本を縦覧の上、親しく害蟲驅除の件に就き、勸農局出版の農事月報第七號にある蟲災

諭言に基き、詳細なる説明ありたるは所員一同の最も敬服する所なり、而して當所よりは昆蟲に關する印刷物、并に各種の標本等を一切献上せり、其内警察官并に僧侶に對する、昆蟲學講習の紀念撮影の寫眞を以て特に満足されたり。

●安八郡害蟲驅除講習會

岐阜縣安八郡農會主催の同會は、當所調査主任名和梅吉氏を聘し、

去月廿六日より三日間、大垣中學校内にて開會せしが、講習會員は害蟲驅除監督員、區長、町村役場吏員、警察官、其他有志者等にして、期日の甚だ短きと、目下害蟲驅除監督の必要より、害蟲防除要覽によりて重なる害蟲を主として講話あり、廿八日講話終了後、四十三名に修了証書を授與したり。

●簡單説明昆蟲雜錄第一號

今回標題の如き見出を以て雜錄欄に掲載するの理由は、前號本

欄内に於て切抜通信昆蟲雜報第一號の現はれたるより、讀者諸君の非常なる歡迎を來したると同時に、各雜誌中にある昆蟲記事の大略をも知らさしめよとの忠告あり、然るに記者能々考ふるに、是迄屢々雜報欄に於て近刊雜誌中の昆蟲記事短評と題して紹介し來りしも、折々中絶して讀者に満足と與ふるゝ能はざれば、今回の忠告を期として、斷然雜錄欄内に一項を設け、每號多少に拘らず、執筆の上昆蟲雜報と互に相待ちて、斯學の發達進歩を讀者諸君に紹介せんとす。請ふ増々愛讀あらんことを望む。

切抜 通信 昆蟲 雜報

號貳第

學 說

● 萍樹を害する葉捲蟲

余過る六月中旬南津輕郡に於て採集せる葉捲蟲の種類は七種にして内五種は理學博士松村松年先生によりて左記の如く命名せられたるが他の二種は未だ其名あるを知らずこゝに各蟲の異なる點を約言せん

(一) アトキバネハマキ は靜止の時に於て頭端より翅端まで四分五厘幅肩部に於て二分翅端は三分あり地色は黃褐色にして

肩部と翅の中央には黒褐の雲紋あり又前翅前縁の中心位に半月形黒褐紋あり又翅尖と胸部の背にも黒褐色の毛あり他に小波狀線あり

(二) カクモンハマキ は前翅灰黃色にして靜止の時に於て丈

け三分五厘幅廣き所は二分強翅端は二分ありて胸部に八字形紋を有し其下部には不正紋形ありて其間に綫形を形成せり紋の色は暗褐色なり

(三) キマダラハマキ 地色は褐色を帶べる黃色にして網狀黒線あり而して他に前縁より後縁に後走せる黒條二條を有するが故に相互合して楔狀を呈す丈けは三分五厘幅肩部二分翅端一分五厘なり

(四) リンゴノハマキ 全体淡褐色を帶べる暗黒色なり班紋は太き不正の二横線一は翅底に一は中央を他に前翅の前縁に沿ふて一個宛の大なる暗褐斑を有す

(五) リンゴノメムシ は丈け二分餘幅一分二三厘暗灰色にして不定黒斑散在す性敏活なり

(狂昆虫青森縣、東奥日報)

講 話

● 桑名技師の講話要領

害蟲驅除豫防監督員 講習會に於ける

明治廿八年八月十五日發行
編輯者 蟲の家主
發行所 昆蟲世界内

時局に對する責務として農事改良を獎勵するの要あり就中害蟲驅除豫防は其最たるものなり害蟲の發生は時機を一定せず塲所の如何を問はず油斷隙間のあらざるものなり時局に付き各種の獎勵事項あり綠肥の栽培堆肥の増加改良、牛馬耕の獎勵等一として積極的ならざるなしと雖も如何に收穫を増加する手段を講ずるも害蟲の如きありて其辛苦經營を破壊したらんには恰も破網を持てる漁夫に等しく其愚や知るべきなり今日縣當局者が此の事を憂ひ諸君を煩はして茲に會同する所以も亦他に理由あるにあらざるなり、害蟲驅除豫防の事たる固より人の爲めに斯くするにあらざる縣令の爲めに斯するにあらざるに往々人なき所に之を怠り縣令の主旨に戻り自家の利益を抛棄するは現時の農家か手足の農家にして頭腦の農家にあらざるが爲めなり農事ほど博學を要し多能を要するもの實に他にあらざるなり又害蟲驅除豫防に關し區々たる小事に口を極めて議論を戦はし貴重の日を空過するものあり此の如きは最も戒めざる可らず今害蟲驅除豫防の實狀を列擧すれば

(一) 當局者の巡視する報に接し重き足を急劇に田野に運ぶなり

(二) 豫定の順路より岐路に巡視する事あれば縣令に背き法令に違反したるもの發見せらる(三) 甲乙相隣れる町村郡にして其町村長若くは郡長の意見相同しからざる爲めに若くは感情の衝突ある爲めに方法順序の統一を欠くものあり

(狂昆虫青森縣、東奥日報)

其他種々あれども要するに實地に從事する督勵員の害蟲に關する智識の缺乏是れなり尙ほ稻田の發生する有害無害の諸多の見蟲につき説明せんに益蟲を別つて

有用蟲—蜜峰、蠶
有益蟲—肉食—大顎發達
寄生—寄生蜂
寄生—寄生蠅

さす英人スミス曰く世界の昆蟲の七割五分は天然に此寄生蟲の爲めに驅除せらるゝと云ふ而して天然自然の驅除豫防の巧妙なるは到底人爲の及ぶ所にあらす(千葉縣、新總房)

雜報

●害蟲驅除の効 農商務省の報告するところによれば本年は入梅前後より時候不順なるに拘らず農作物に害蟲の發生する少なく偶々發生するも驅除宜しきを得且一局部に限られて一府一縣通じて蟲害に苦む如きとなし、是れ實に樺太占領にも劣ら

ぬ一快報として地方人民の喜びは申すも愚か敵地にありて家事を思ふ忠實の子弟も初めて胸を撫で卸すなるべし、今や人力缺乏して公私の出費甚だ多く殊に毎度勸告するが如く戦後永く重税を負はざるを得ざるや勿論なれば暑にも堪へ寒にも耐えて從來よりも二倍三倍の勤勞を勵み一合にても收穫を多くせざるべからず、吾輩は地方農民か苟も心を緩うせず或は小學生徒をして害蟲驅除の良習慣を馴致せしめ或は共同的に害蟲發生の豫防をなし又或は慈善業の一として之を行ひ害蟲を驅除するも恰も我軍の敵軍を掃蕩するが如く美事ならしめ開戦の當初涙を揮て國民の誓ひし如く出征軍人と相待つて最後の勝利を獲んことを切望す(大阪毎日新聞)

●本年の米作と害蟲 本年は梅雨前より氣候極めて不順と爲りたれば各地とも農作物害蟲の發生多からんとの豫想なりしに

春來農家が一般豫防に力を注ぎたる結果其の發生意外に少なく年々昨今に稻作に浮塵子、螟蟲、螟蛾等發生の報告頻々として農商務省に達する時期なるも本年は是等報告も甚だ尠なく且つ多少報告は到達するも僅に一村若くは一部發生に過ぎずして各縣下を通じて發生せりとの報告は全く之れなきを以て本年は害蟲の爲め米作の減收を見るが如き地方は全然之なかるべしと云ふ(東京、日本)

●倉庫内驅蟲法 倉庫内に發生して米麥等の穀類を害する蟲類を驅除する方法として此程本縣米穀検査監督山崎敬義氏より都窪郡倉敷米穀出張所理事内田穰氏へ送致したる方法に依り同郡中洲村豪農守屋文治氏の試験せし結果に依れば頗る有功なるものなりとのことなるが其方法を聞くに左記の如しと云ふ
一、二硫化炭素(藥品)を其儘鉢に入れ倉庫内三四ヶ所へ

裝置す但二三の倉庫の割合一、此藥は液体にて揮發し易き性質あるが故に此揮發を利用し蟲を斃死せしむ
一、倉庫内に裝置すべき時間ハ二十四時間乃至三十時間にて足れり

一、此藥を裝置するに當りては喫烟若しくは燐寸を携帯するは危険なり箇は火氣を誘引し易き性質を帶ぶればなり

一、其量は約二千六方尺に對して一磅を要す其代價七十三四錢位の物なり

一、右の藥品を裝置する時は倉庫入口窓等を密閉するを要す

一、俵内の蟲をも斃死するの効力あり然れども決して米麥其他の穀物には害を及すの憂ひなし

因に記す右の藥品使用は米國にては久しき以前より穀類に使用せし趣にて箇は夏期に行はるゝ

ものなるも冬期又は春期倉庫内の害蟲を驅除するは別に便利なる方法もありと云ふ(岡山縣、山陽新報)

●足羽郡の苞蟲發生 足羽郡東鄉村各字の稲作に苞蟲發生しつゝあることを七月十五日始めて發見し目下縣廳及び郡役所より當該吏員出張して専ら驅除勵行中の由なるが調査報告によれば發生の區域見積反別は約百七十五町歩餘に亘り就中東郷二ヶ小路、上東郷、脇三ヶ、上毘沙門の各字は被害最も甚だしきものゝ如し(福井新聞)

●椿象蟲發生 阪田郡醒井村大字上丹生にては頃日稻田に椿象蟲を發生せしにより目下驅除中なりと最も未だ格別の事なきより今の内に熱心驅除すれば不日全滅すべき見込なりと(近江新報)

●泥蟲の發生 龜田郡大野村に泥蟲發生せしに就ては過般當支廳にては廳令を發して夫々驅

除法を勵行せられ居る事なるが其後七飯湯の川上磯地方にも續發せし趣にて支廳よりは掛員をして實地を調査せしめたる結果不日又々同地に對しても廳令を發して驅除を勵行せしむべしとの事なり(函館日日新聞)

●捕蟲網の好評 本縣農事試験場に於て先頃新式の浮塵子捕蟲網を發明調製したるが其後同捕蟲網を更科、埴科、上高井、上水内各郡の苗代田に試験したるに何れも大好評を博したる由にて其實用的なるを認め二三村農會よりは試験場へ向け該網の調製方を依頼し越せりと云へるが試験場にては及ぶ丈け一般に其の普及の方法を執らるゝ筈なり(信濃日報)

●害蟲發生地 其後の報告に依るに肝屬郡は郡内全部浮塵子と椿象とを生じ椿象は殊に沿海地方に多く發生せりされど未だ初期に屬するを以て格別の被害を認めず次に揖宿郡にては今和

泉村に浮塵子を喜入村に浮塵子並に椿象を發生せりと(鹿兒島新聞)

●害蟲發生の狀況 高岡郡吾桑村國見部落に於ては害蟲黒蟲發生せし爲め七月五日第一回捕獲驅除を勵行したる結果反別六町歩に對し害蟲一斗六升一合を捕獲したるが第二回驅除は同八日より勵行中にして同郡多ノ郷村押岡多ノ郷部落にも浮塵子及黒蟲發生し目下各部落に亘り驅除豫防中なり(高知縣、土陽新聞)

●浮塵子其他發生 農事試験場吉田分場附近の稻田に浮塵子(ツマゲロココバイ、ヒメトヒヨコバイ)發生し目下驅除中なりと又た美濃郡地方の蘭田に青蟲發生し慘害を極むる處あり吉田分場にては之れが驅除豫防方法を印刷して夫々配付せりと(島根縣、山陰新聞)

●忠實なる警吏 盜賊を追ひ小賭場を檢舉するのみが巡查の

任には決してあらざるなり、こゝに安八郡中川村駐在所詰佐竹巡查と云へるがありて、國力充實に最も大關係ある害蟲驅除の事を極力勵行し同管區内をして同郡内は勿論縣下有數の好摸範たる結果を示さしめたり、今同巡查が無智の農民に接する狀況を聞くに、先づ其者が會得出來得るまで懇ろに害蟲驅除の要を解き而してそれを一度に限らず二度三度に至るまでも説き聞かしたる後ちに於て、もし服從勵行せざるものは駐在所へ引致し更に又説いて着手せしむるやうに努め、さなくとも激務の晝夜を殆んど之れに忙殺されて今日の結果を生ぜしめたりと、徒らに行政權を振り廻はし人民を蔑視する巡查達ちは宜敷之れに依つて鑑るべし(美濃新聞)

●害蟲發生 富士郡加島村松本には青蟲著しく發生し稻葉を喰ひ盡すより農民は頻りに驅除に従事し居れり(靜岡民友新聞)

●愚實なる警吏 盜賊を追ひ小賭場を檢舉するのみが巡查の

根縣、山陰新聞)

●忠實なる警吏 盜賊を追ひ小賭場を檢舉するのみが巡查の

根縣、山陰新聞)

●愚實なる警吏 盜賊を追ひ小賭場を檢舉するのみが巡查の

根縣、山陰新聞)

●蟻を食へば強くなる
古來我國に傳はる諺にして一寸考へると實に馬鹿氣たる様なれど歐洲學者の間には此諺が一個の眞理として認められ居れり其説には蟻の體內には蟻酸といふ強き一種の酸類あり此酸は人体に對する不思議の強壯劑なるが如く此物質若くは此の鹽類液を血管に注射する時は神氣爽快となり活力増進し食慾亢進し勞動に對する疲勞は半減し腕力は加はり殊に朝起きて手足のたるき人など之を注射すれば翌朝は拭ふが如くリウマチ、癩癰、痙攣などを患ふる者には確に効果あるが如しされば獨逸にて昔より此等の患者は蟻をすり潰して入れたる湯にて局部を煮すを常とし他の地方には痛める手足を蟻の巢の中へ突込む風習さへありこれらは穴勝ち謂れ無きとはあらず因に蜂の毒も矢張蟻酸なりレウマチス、癩癰などの患者は態々蜂の巢を搔亂して患部を

●山梨昆蟲研究會打合會
七月十日縣農會内に於て開會し協議の結果來十二日總會を開き(一)昆蟲標本を作製し縣農會物産共進會に出品する事(二)教育會其他の需に應じて同上の作製を爲す事(三)會長を設置する事(四)寄付金を募集する事等の決議を爲す事にして散會したりと追て同會は先年岐阜市名和昆蟲研究所講習會を卒業せる渡邊昶友、三枝繼次郎、阪本直、赤坂榮輔、岡田隆次郎、渡邊重義、中澤樂平、功刀幸平、丸山與一、雨宮猪七、林亮、大順賀藤勝、上原魯平、山本總次郎の人々にて組織せるものなり(山梨日日新聞)

●滿洲軍蠅取の懸賞
昨今滿洲軍では蠅軍の襲撃に大層閉口して居るこのことで外から家の内に入るには鼻や口に手を蓋ふのである座敷一面は黒豆を敷き詰めた様なので専ら蠅軍の驅逐に務めて居る其の方法は蠅一合の戰利に對してミルク一罐を引替へといふ懸賞で一日平均一家で三四合の比例で驅逐して居るさうながそれでも却々抄取ぬこのことだ(中央新聞)

●害蟲驅除功勞者褒賞
時局に際し主務省に於ては各府縣知事に對し稻作害蟲豫防は殊に注意すへき旨内訓する所ありし爲め本年は害蟲の發生甚だ少きことは既報の如くなるが就中富山縣下に於ては床次知事熱心之が豫防驅除に注意し一般農家に對し大に督勵せしに非常の好果を奏したるより今回知事は縣下各町に於ける害蟲驅除豫防につき功勞顯著なるもの四十二名に對し木杯一個づゝを贈與したる由(時事新報)

●害蟲驅除授賞式
七月七日惠那郡長島町農會は同地中富座に於て今回害蟲驅除に就き特に勉勵せし者三十名に對し褒狀賞品授與式を舉行し式後害蟲驅除及び夏期衛生等に關する幻燈演說會を開催したるに來會者多く盛況なりし(岐阜日日新聞)

●八頭郡各小學校生徒の害蟲捕獲數
昨日迄に捕獲したる數は蛾六十二萬七千四百二十五、卵七十四萬七千五百三十五塊なりと(鳥取縣、因伯時報)

●害蟲驅除地主會
新居郡中萩村大字萩生松木義市氏方に於て七月十二日同村地主會を開催せしが懸賞法害蟲驅除費として四拾圓を支出するを協定せしが尙は同日宇摩郡の平井氏も臨席し誘蛾燈三十個を同村農會へ

●螟蟲發生(浦和)
入間郡南古谷村稻田には螟蟲及葉卷蟲を生じ同郡名細村稻田には螟蟲を生じ驅除豫防中なり(東京朝日新聞)

●不破郡昆蟲研究會

同會の組織あることは前號に漏らせしが、去月九日之れが發會式を同郡會議事堂に於て舉行せり。今其模様を記さんに、同郡各町村長、郡會議員、警察署長を初め、本縣第三部員大野勇氏、當所員小竹浩氏等をも出席し、十二時十時會頭の開會の辭に次て大野、小竹兩氏の祝辭演說にて式を終り直ちに祝宴會に移り、席上小竹氏の昆蟲研究の必要談、大野氏の害蟲驅除監督に就ての注意談、其他會員よりの目下發生の害益蟲に就ての質問、小竹氏の應答等ありて午後五時退散せり。

該研究會の規則左の如し。

不破郡昆蟲研究會規則

(第一條) 本會は昆蟲學を研究し及害蟲驅除を圖るを以て目的とす。

(第二條) 本會々員は害蟲驅除講習

生を以て組織す。

(第三條) 事務所は不破郡役所内に置く。

(第四條) 學識經驗あるもの若くは本會に功勞あるものは、本會の

會頭一名、

副會頭一名、

幹事一名

決議を以て名譽會員に推選することあるべし。

(第五條) 本會に左の役員を置く、

會頭一名、

副會頭一名、

幹事一名

一會頭は郡長を以て推選し副會長幹事は會員より選舉す、

二副會頭及幹事の任期は二ケ年とす、但再選するも妨なし、

(第六條)

本會役員事務左の如し、

一會長は本會一切の事務を掌理す、

の事務を處辨す。

(第七條) 集會を分ちて通常臨時の二種とし、通常會は毎年三月九月の兩度開會し、臨時會は必要ある毎に開會

す。(第八條) 會員中本會の体面に關すべき所爲ある時は會員に諮り除名す。

●征露紀念特別昆蟲學講習會

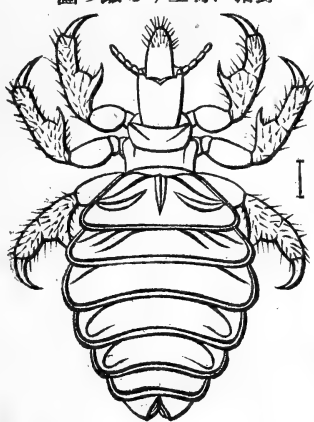
同會は去る十一日より當所内に於て開會せしが、其講習會員

は多數の府縣に亘り、且有力者の多きことは、是迄の講習會に多く其類例を見ざる程なり、而して一同は時局に鑑み、非常の決心を以て研究さることなれば、必ず好成績を得らるゝならん、何れ詳細は次號に報告すべし。

●野猪に寄生する蝨

岐阜縣郡上郡鹽田健藏氏は野猪より採集したりとて蝨二頭を當所に贈られたるが、其の形体即ち上圖の如し。

圖の蝨るす生寄に猪野



●神愛兩郡昆蟲學講習會概況

滋賀縣神崎、愛知兩郡教育會聯合昆蟲學講習會を、八月二日より六日迄五日間、愛知川の進館に於て開設す。日々の出席會員は二百四、五十名(内女子二十名許)にして教授時間は午前七時半

より午後四時迄とし、晴天には午後山中公園に於て専ら野外實習を試みたり。講師は當名和所長にして六日午後証書の授與式あり。証を受けるもの一百七十八名の多きは、全く主催者の懇切なると、會員諸君の熱心なるとに依り、極めて好結果を得たるは誠に賀すべきことなり。式終りて後茶菓の饗應にて全く無事閉會す、因に記す、野外實習の際特色ある昆蟲を採集したるものに賞を與ふるの約あれば、意外の熱心を以て各自採集をなせり。閉會前に於て、約の如く講師よりは特色ある昆蟲に對し一々説明の上其採集者には昆蟲に關する賞品を數名に授與されたり。

●松村博士の來信

理學博士松村松年氏より、當名和所長に宛たる書信の内に、「前略、小生目下旅行中にて、八月五日には兵庫丸に便乗して小笠原島に採集可致出發仕候、數日前秋田、青森の界にある有名なる十和田湖畔に採集仕り、中々面白き得物を發見仕候、八月十八日歸京仕鹿兒島に行き度き考へ故歸路拜眉の榮を得る哉も不知と存候云々」何れ有益なる通信を俟ちて、本誌に掲載の上讀者に報せんとす

●滿洲鳳蝶の小視察

森宗太郎氏の陣中尙昆蟲研究に熱心なるは、已に本號學說欄を見るも明なることなるが、尙七月十一日付を以て、滿洲鳳蝶に就て觀察せられし一節を報せられたれば、之れを左に照會せん。

滿洲鳳蝶は年三、四回の發生にして、蛹にて越冬するもの、加し。而して五月中旬より同下旬に亘りて羽化し、六月上旬迄に産卵し五、六日を経て孵化す各齡期間四、五日にして六月上旬蛹化、七月下旬羽化産卵し、且つ八月上旬第三回羽化、九月上旬第四回羽化産卵したるものは、孵化して生長し、蛹期に入りて其儘越冬するもの、如く見受けり。(予は昨年飼育したるも陣中のことにて意の如くならず)雌蟲は馬兜鈴に止り、腹部を葉裏に付け七、八十個を産附す、卵子は圓形にして粟粒の如く、其色淡黃色を帶べり。幼蟲はマンシウアゲハの全体黒色にして頭部に淡褐色の斑紋を有し、黒毛を密生す。第一環節には背面に二個の長き黒刺角を供へ、それにも黒毛を密生し、其基部は黃斑紋を有す。背線の兩方に各節一個、側線上に各節一個の短き黃刺毛を供ふ、而して第三節背面の二個は基部黃色を帶び、他刺より長し第二節より第五節に至る腹側面には、小なる刺を有し、其他の環節には黃點あり、蛹は上圖の如く、成蟲は本誌八十三號に圖說あれば之れを畧す。



蛹の圖

●牧田宇三郎氏の滿洲昆蟲送付

同氏は出征某師團野戰病院付にして、公務の餘暇に採集したる、左の滿洲昆蟲標本を、研究の材料に資せられたしとて、當所に寄せられたるが、茲に氏の厚意を感謝すると共に、該蟲の種類數を舉げて永く紀念とす。

小蛾類八種九頭。クサカゲロウ一頭。ハネカクシ一頭。椿象類三種三頭。浮塵子類四種四頭。ゴミム

シの一種一頭。トラフカミキリの一頭。ヒメハンメウの一頭。ハサミムシの一頭。計廿一種廿二頭。

●岐阜縣昆蟲學會第八十回月次會記事

每月第一土曜日開會の同會模様を左に照會せん

同會は本月五日午後一日より、當昆蟲研究所内樓上に於て開會し、先づ名和梅吉氏は副會頭に代り開會の辭を述べ、第一席長期講習生野田稻司氏は害蟲驅除獎勵法の所感と題し、本年害蟲驅除に就て獎勵されたる各種の方法に就き、感したる點を述べ第二席小竹浩氏は農家の武器と題し、農家に害蟲驅除器械の必要なるは兵士の銃劍に等しきものにして、必ず各戸設備を要するものなることより現今行はるゝ其器具の種々なる長短を擧げて注意を促し、第三席永澤小兵衛氏は、歴史地理と蟲名との關係と題し、諸國の神社或は人名等の蟲になみしもの、數々を擧げて説明し、第四席三宅幸三氏は本會へ出席の筈なりしも、都合上害蟲驅除と捨苗代と題する記事を送られたり。第五席名和梅吉氏は、目下の害蟲驅除と題し、農民の殆んど形式的に驅除を行ひ居るは慨嘆の至りなりと述べられ。第六席山縣郡中島由太郎氏には、害蟲驅除を勵行するにあたり、目下の昆蟲志想の皆無なる農民に對しては能く其害蟲の何物たるやを話し、自から其恐るべき事を覺らしめなば、自然行ふべき旨を、小學兒童に例へて之を述べられ、後一同茶を喫しながら雜話をなし、五時閉會を告げたり。

●水曜昆蟲談話會記事

當所内に於て毎週水曜日夜間開會の同會談話の大意を左に照會せん

名和梅吉氏は、東京に於ける昆蟲界と題し目下、東都各地に於ける昆蟲學研究の模様を照會せられ、尙目下研究すべき要點、及被害形ハカシに就て研究上尤も有益なる講話をせられ●小竹浩氏は、毛翅目の分類に就て、最も容易にして且つ記憶し易き特徴を擧げて説明せられ●名和愛吉氏は、本巢郡重里村に於ける兩度の採集模様、及得物を照會せられ●齋谷貞子氏は、直翅目の昆蟲に就て各實物により説明せられ●野田次兵衛氏は、稻葉郡岩崎方面に於ける大豆の害蟲ガメシ、メマキシ、ハムシ其他に就て照會し、今後の幼蟲飼育の方針と題して如何なる方法に依る可きかを一同に謀り、尙松毛蟲、ハンノキ毛蟲の飼育及採集したる金龜子蟲廿二種に就て説明せられ●野田稻司氏は本田に移植後の害蟲調査、及四ヶ月間に採集したる天牛類十八種に就て各特徴を説明し、尙桑の害蟲なるキンケムシを斃す寄生蜂に就て照會せられ●町田弘氏は我國養蠶業の位置と題し尤も有益なる講話せられ●嵯峨根熊藏氏は、京都府加佐郡地方に於ける害蟲驅除の方針、及び浮塵子驅除の良法とて石油撒布する便法を照會せられ●佐藤保一氏は、竹毛蟲に就て説明し、法をも一同謀らる●小谷作治氏は、京都府地方に於けるエンマコホロギの驅除法を照會し、カラガラシの驅除法をも説明せられ、尙養蠶獎勵法と題し、信濃地方の養蠶發達の有様を述べ獎勵法を照會せらる●福永俊藏氏は余が昆蟲學研究の目的と題し、自己の畧歴より斯學研究の必要を感じたる所以を述べ今後數ヶ月間専心研究せん旨を述べらる。

●昆蟲標本陳列館參觀人員

當所常設の昆蟲標本陳列館を六月中に參觀せし總人員は三千〇四

十五人、一日平均百十三人弱、内尤も多かりしは四日の三百四十二人最も少なりしは廿一日に於ける三十三人なり、七月中の總人員は二万五千百十二人、一日平均九百六十六人弱内尤も多かりしは九日に於ける二万三千人、最も少なりしは廿六日に於ける四十三人なりき

新刊廣告

●日本鱗翅類汎論

全

定價金壹圓五拾錢 郵税金拾錢

菊版 紙數三百頁 圖版十二葉入

本書は總論、形態、通論、分類の四篇に大別して更に形態篇を四章に細別して、卵、幼蟲、蛹、成蟲の形狀より内外の構造、習性、其他多くの事項を詳細に記述し、通論を更らに六章に分ちて、生存上に於ける彩色及裝置より、分布、鱗翅類の效用、有害鱗翅類、鱗翅類の敵蟲、并疾病等を説明し、分類篇に至りて蝶亞目を八科に、蛾亞目を三十八科三十七亞科に別ち、各科に於ける特徴を記して其分類の要點を示し、之れに學名の明なる蝶類百五十六種、蛾類五百五十餘種を配して説明を付し且蛾類二百十餘種を、實物大に寫したる鮮明の寫眞版十二葉を挿入して蟲種を明かにし、百十五個の木版圖を本文中に加へて之れが欲を補ひ、特に著者が此の種の良書なきを患ひ、多年の研究を實地に訴へ、或は習性に構造に、特に分類上必要にして各科に挿入したる翅脈圖は、一々多數の翅を鏡下に照し、比較究明して分類の要點を確め、其記事の親切丁寧なる、本邦著述中此の書の右に出づるものなく、久しく暗澹たりし斯學界に一大光彩を添へたるものといふべきなり。

明治三十八年六月

名和昆蟲研究所

新刊廣告

一袖害蟲防除要覽

全 定價金參拾錢 郵税金貳錢

特別減價 十部以上一部金廿五錢つゝ、郵税別

戰局の發展は益々農産の増殖を圖り國富の培養に力を致さざるべからず、農産の増殖を圖るは耕耘施肥等改良の點一、二に止まらずと雖も、害蟲の驅除豫防は確に其一たるを失はず。時恰も千蟲潛所を出で、萬多孵化して作物に集り加害を逞ふせんとするの時に當りて、害蟲征討軍の虎の巻とも稱すべき防除要覽は出版せられたり、農家諸士此書の戰術に従ひて害蟲軍に當り、一實の徹と雖とも蟲軍に侵さるゝことなきを期すべし、本書は袖珍書として携帶に便ならしめ、稻、桑、茶、果樹等の主要なる害蟲三十七種を悉く圖版に收めて其經過加害の模様を示し、且一々之れが説明より驅除法藥劑の製法、使用法、普通の有益蟲、其他驅防に關する法令等を網羅し、紙數六十八頁木版十數個、外に鮮明なる圖版三十葉を挿入したる有益なる書にして、農家は勿論苟も害蟲驅除に關係せんとするものゝ欲くべからざる必要書なり

明治卅八年

六月

名和昆蟲研究所

● 昆蟲文學募集廣告

▲漢詩 昆蟲亂題(但季は秋の事) 魯嶽君選

▲短歌 昆蟲亂題(但季は秋の事) 潮音君選

▲俳句 蝸十句 (九月五日占切) 華園君選

△占切期日 每月五日△投稿用紙は郵便端書にても
宜し△届先 岐阜市公園内名和昆蟲研究所

昆蟲ニ關スル繪葉書ノ交換ヲ望ム

岐阜縣大垣町 西濃印刷會社內 河田好葉蟲

● 武田工學 圖案用昆蟲標本廣告

此圖案用昆蟲標本は京都高等工藝學校教授工學士武田吾一氏の考案によりしものにて蟲の種類により大中小の三種に分ち桐箱に表裏の二面を硝子さなし其中に適宜の昆蟲を固定したるものなり故に表面より見るには勿論腹面を見ざるにても蟲を取出す要なし而して各種學校の實物寫生並に教授用標本として適當なるのみならず工藝上の參考に資すべき點多ければ圖案用として殊に工藝學校等には必要欠くべからざる好標本なり

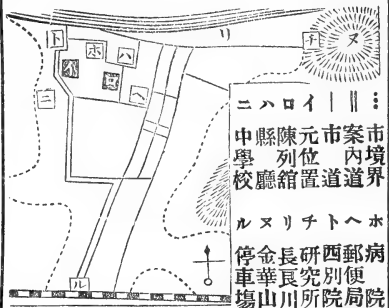
名和昆蟲研究所

● 岐阜縣昆蟲學會月次會廣告

岐阜縣昆蟲學會は規則第三條に依り晴雨に關はらず毎月第一土曜日午後一時より、岐阜市公園内名和昆蟲研究所内に於て開く、本會員は不申及、何人も毎會御出席相成度候也

名和昆蟲研究所內 岐阜縣昆蟲學會

岐阜縣昆蟲學會月次會本年中の日並は左の如し
第八十一回月次會(九月二日) 第八十三回月次會(十一月四日)
第八十二回月次會(十月七日) 第八十四回月次會(十二月二日)



● 名和昆蟲研究所案内

當昆蟲研究所は從來上圖の如く(イ)の位置にありしが今回當市公園内即ち(チ)の位置に移轉せり又常設の昆蟲標本陳列館(五間に十間)は從前の通り岐阜縣物産館構内にあれば大方諸君の來訪を俟つ

名和昆蟲研究所

● 本誌定價並廣告料

壹部郵稅共 金拾錢
壹年分拾貳部郵稅共 金壹圓八錢
(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
● 爲替拂渡局は岐阜郵便局 ● 郵券代用は五厘切
● 廣告料 五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢
三十行以上壹行に付き金拾錢とす

明治三十八年八月十五日印刷並發行
岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二
(岐阜市公園内)

發行所 名和昆蟲研究所

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二 名和梅吉

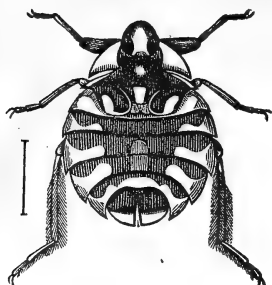
同縣揖斐郡鷺村大字公郷三番戶 小森省作

同縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二 河田貞次郎

同縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二 河田貞次郎

不許轉載

THE INSECT WORLD.



Aphelochira Nawae Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"
GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

SEPTEMBER.

15TH,

1905.

[No. 9.

昆蟲世界

第九拾七號

明治三十八年九月十五日發行

第九卷第九冊

目次

(禁轉載)

●口繪

●イボザウムシとマダラザウムシとの經過圖(石版)

●學說

一頁

●葉腹類の害蟲猿葉蟲驅除豫防法

名和梅吉

●黒鋸蜂に就て

井口宗平

●第一回岐阜縣昆蟲分布調査(一三)

名和正

●桐樹の害蟲疣紋象鼻蟲に就て

森宗太郎

●文學上に於けるタマムシの位置

永澤小兵衛

●鳴く蟲に就て(九)

谷貞子

●講話

一八頁

●征露紀念特別昆蟲學講習會員五分間演說

●雜錄

二三頁

●昆蟲文學(二十一)

奧島欣人

●昆蟲に關する歌(五)

小竹浩

●害蟲驅除豫防實驗錄(其九)

小竹浩

●簡單說明昆蟲雜錄(第貳號)

●通信

二八頁

●農作物害蟲驅除規定

竹信虎藏

●害蟲驅除豫防獎勵規程

西岡嘉十郎

●昆蟲に關する葉書通信

●雜報

三一頁

●蛾類拾數種の學名に就て●小學兒童の昆蟲に關する書畫●食蟲植物●蟬蟲蟻發生比較表●功牌受領に就て●征露紀念特別昆蟲學講習會概況●長野菊次郎氏の消息●切拔通信昆蟲雜報第三號●出征軍人の昆蟲標本送附●岐阜縣昆蟲學會第八十一回月次會記事●水曜昆蟲談話會記事●昆蟲標本陳列館參觀人員

名和昆蟲研究所發行

(每月一回十五日發行)

本所移轉擴張^{寄附金品}領收廣告^(第十回)

一金貳圓也

京都府加佐郡高野村

嵯峨根熊藏君

一金壹圓也

滋賀縣愛知郡北蚊野

北村兼次郎君

一金七拾貳錢也

愛媛縣北宇和郡宇和島

矢野廣太郎君

一金壹圓也

神奈川縣中郡岡崎村

井上 福松君

一金五拾貳錢也

千葉縣安房郡岩井村

中山順之助君

小計金五圓貳拾四錢也

累計金九百參拾貳圓五拾貳錢也

右御寄附相成候に付茲に芳名を掲げて其厚意を謝す

明治三十八年九月十二日

名和昆蟲研究所

正誤

第十三回本欄廣告中秋田縣仙北郡六郷町大西忠兵衛君
さありしは同郡高梨村大西忠之助君の誤に付茲に訂正
して其粗漏を謝す

●滿洲産昆蟲特別廣告

忠實なる出征軍人諸士が滿洲産昆蟲を採集して當所へ送附せられし事は其都度本誌上に於て略報し置きたれば讀者は既に其大略を知らるゝならん而して目下續々小包便其他の便法を以て多數送附せらるゝの報ありしを以て到着の上は早々報告の義務を怠らざるも到底多數のものを容易に盡し難きを以て茲に當所は特別紀念として滿洲産昆蟲を一括して永く後世に残さんことを期せり願くば此際續々御送附あらんことを切望す

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所

●特別廣告

本誌は去る明治三十年九月十五日を以て第一號を發刊し、爾來種々なる艱難辛苦の間に成長して漸く本月に至り、號を重ねる九十七、年を経る茲に滿八年、其間一回の休刊なく、年は一年と改良に改良を加へ愛讀者諸君の厚意に酬んとするも、素と微力にして到底満足を與ふる能はざるを遺憾とす。幸に愛讀者諸君の厚意により、漸く本號に達したるは當所々員一同の満足する所なり。今や征露の時局も愈々發展したると共に、害蟲軍の逐討も愈々急激に發展せしめざるべからず。されば本誌の特色とする作戦計畫を運用實行して、蟲軍の壓迫勦滅を圖るべきなり。故に記者は益進んで特別なる作戦方法、即秘密の方法を續々誌上に掲載して愛讀者諸君の參考に供せんとす。且本年十二月に於て第一百號に達して全く第一世期を終り、明年一月發刊の第一百一號即ち第二世期の初號なれば此期に際し大に祝意を表せんとす。其方法に至りては、今より饒々敷云ふの要なければ只讀者の想像に任せんのみ。

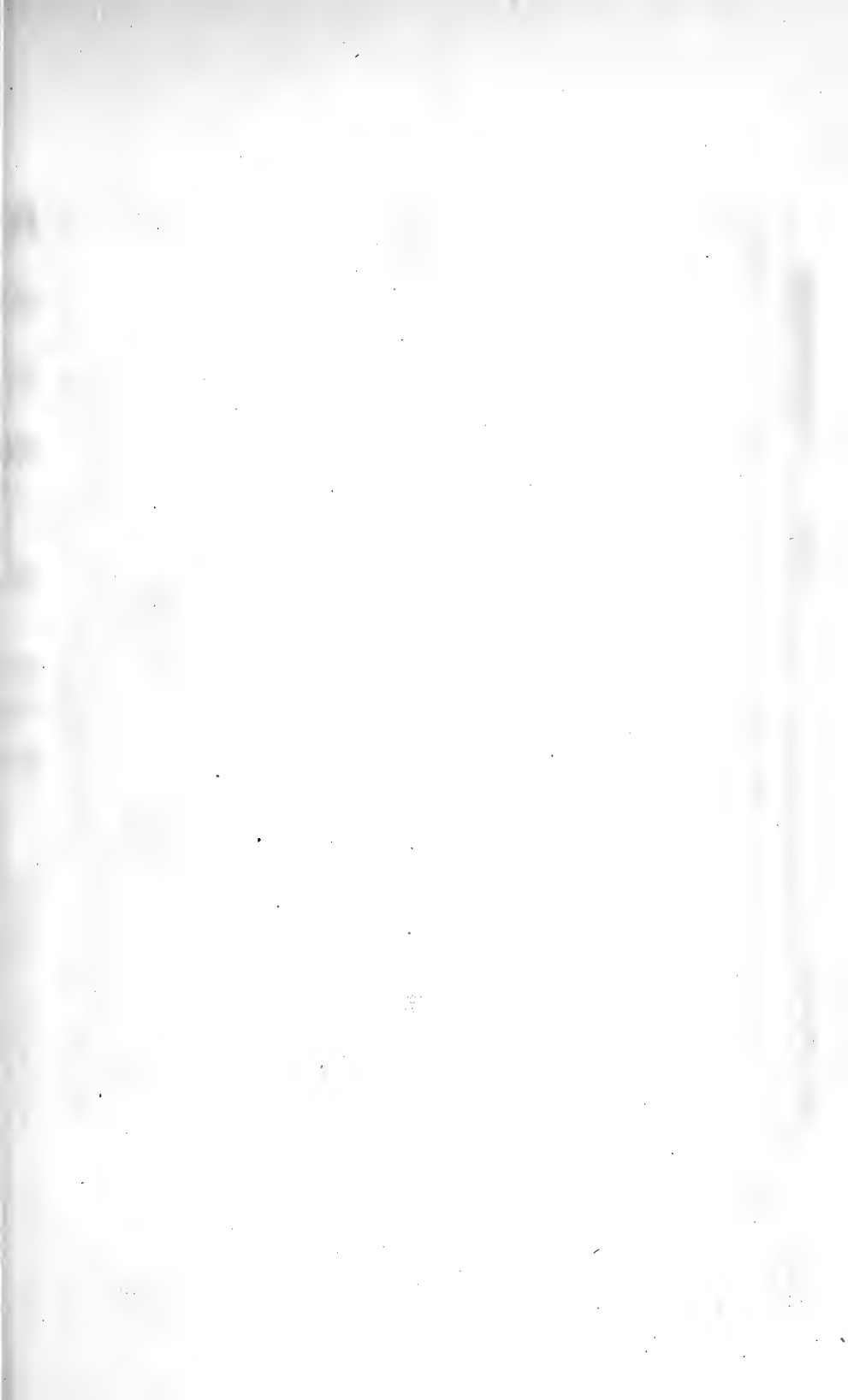
明治三十八年九月

岐阜市公園

名和昆蟲研究所



圖過經のミシムウザラダマミシムウザボイ





◎菜菔類の害蟲猿葉蟲驅除豫防法

名和昆虫研究所調査主任 名和梅吉

余は本誌前號に藍作の害敵たる藍髓蟲に就き記述し置きたりしが、今回は將に其發生を認知せられ益々繁殖して菜菔類に大害を加へんとする所の猿葉蟲に就て記述せんとす。抑も菜菔、蕪菁等を始め、總ての菜類に集來し好んで喰害する蟲類蓋し尠からず。就中此處に記述せんとする猿葉蟲の如きは、一般蔬菜栽培家の常に憂慮する一大害蟲と謂ふべし。去れば左にそが習性、經過并に驅除豫防法に關し余が知得せる梗概を記述し、以て大方諸彦の參考に資せんと欲す。

常に菜菔、蕪菁等に發生加害する葉蟲類數種あり。其最も普通なるものは縞葉蟲、菜蚤葉蟲、及び爰に記述せんとする猿葉蟲なりとす。此種は亦サンシヨウムシ、コガネ、ダイコムシ、カバミムシ及サル等と稱し、各地方に依り方言種々ありとす。形躰小にして、體長僅かに一分内外より一分四五厘を算し、全躰光輝ある黒色圓形の種なり。頭部は最も小形、常に前胸中に陥入するやの觀あり。觸角は他の葉蟲類に比し短かく、稍棍棒狀を呈し十一節より成れり。脚部も亦短かく、跗節は四個より組成し、第三節は通常他の同類中に見るが如く縱裂するを常とす。而して翅鞘上には細點より成りたる縱條を現せり、

年々五月の頃より現出して加害す。雖も、元と同期間に於ては、彼等の糧食たる蔬菜の栽植せらるゝもの少なきを以て、従ひて其繁殖緩慢なるを常とす。故に秋期菜菔類の繁茂時期に到る迄は、殆んど其發生を認知し能はざる程なり。然りと雖も被害蟲は、假令最も嗜好する所の栽植蔬菜類なくとも、自然生の十字花科植物に依り露命を繋ぎ以て其期を待ち、期到れば直に飛來し加害を逞ふると同時に、子孫の繁殖を圖るものなれば、其甚しき場合には往々全圃の蔬菜をして皆無の結果を生ぜしむるゝとあり。然るに一般に該蟲の發生に付き加害程度を唱導せらるゝは、重に其最も加害の劇甚なる時にあるものゝ如し。抑も十、十一月の頃に到りては彼等の加害終極に垂んとする場合にして、前述の如く五月の頃より秋季大害を加ふる迄には、既に二、三回の發生經過を終り、其數を増殖し來りしものと知るべし。

元來該蟲は飛揚する事少なく、之に近く時は能く地上に墜落するの性あり。期到れば雌蟲は葉莖或は葉裏に小穴を穿ち、其中に一類の卵子を産附するを常とす。卵子は僅かに四厘内外、橢圓形を呈し黃色なり。凡そ數日乃至十余日を経て、孵化して幼蟲となる。其幼蟲は淡黃黑色を呈し、老熟期に近く時は漸次濃色を呈し、一分七、八厘より二分内外に達せり。毎關節上には肉狀突起を存し、之より細毛を生ずるを常とす。而して此幼蟲時代には、喰害すると成蟲よりも極めて大なるものなり。幼蟲の老熟せるものは、加害植物の根際土中に入り蛹化する。蛹は一分二三厘許、淡黃色を呈し局部に刺毛を有せり。最も該蟲の一世代に費やす時日は食物の多寡、氣候の寒暖等に依り一定せずと雖も、概ね卵期には數日乃至十余

圖のシムハルサ



日、幼蟲期には二週日より三週日余、及蛹期には數日乃至二週日間を費やすものゝ如く。素より成蟲に至りては能く數ヶ月の生存期を保ものなり。即ち成蟲期にて一般に冬季を経過するものゝ如き然りとす。

猿葉蟲に關する梗概は前述の如くにして、五月以來秋期迄に充分なる食物を得る場合には能く四五回の變化をなし、漸次其數を増加するものなれば、秋期菜菔及菜類の多き場合には一層繁殖するを以て、從ひて受くる所の加害程度の大なるは自然の結果と謂ふべし。去れば十、十一月頃に到りては、一時に卵子、幼蟲、蛹及び成蟲等を發見するを得爲めに其何れのものか幾世代のものなるや判別し能はざるものとす。而して一般に十一月頃に到りては、漸次土中或は塵芥下、或は雜草の根際等に潜伏し、以て冬眠を爲すものなれども、亦屢々冬期降雪融解の頃に藁藁等の眞葉上に發見するとありとす。今左に其驅除豫防法の一斑を紹介せん。

第一成蟲幼蟲の捕殺 該種は成蟲、幼蟲共に吾人の近く時は能く墜落するの性あるを以て、該蟲の發生を認むる時は、直に捕蟲器或は箕の如き手頃の器物中に掃ひ落して驅殺すべし。

第二藥劑驅除 該蟲驅除豫防上一般に使用し、有効なる藥劑と稱するは石油乳劑(石鹼十八、石油一升、水五合以上混合液を原液と謂ふ)除蟲菊加用石油乳劑(石油乳劑原液稀薄の際、別に除蟲菊粉二匁を一升の微温湯中に溶解せし液を混和せるもの、其割合は石油乳劑四、五十倍稀薄液に四十分の一を混和するものとす)煙草乳劑、及除蟲菊粉と石灰末とを混和せしもの等なるべし、兎に角除蟲菊粉は、凡ての乳劑に混和使用せば有効なりと雖も、只價格の不廉なるは經濟上遺憾とする場合あり。

第三誘引驅殺 該蟲を誘引集來せしめて驅殺するには二法あり、一は普通の播種期に先ち、被害蟲の嗜好すべき白菜の如きものを播種し、之に集來せしめて驅殺すると、一は菜菔、蕪菁等の圃間に藁或は雜草、或は塵芥等を堆積し置き、冬眠の爲め之に集來するを驅殺すること之なり。右二法中、第一の法は年々加害甚しき場所にて往々實施せらるゝものなり。

第四他植物に對する注意 年々加害を受ける場所にては、春季以來自然生十字花科植物に注意し、以て發見次第捕殺に勉むべし。

◎黑鋸蜂に就て

兵庫縣佐用郡久崎村 井口宗平

去る四月廿五日の事なりき、余は河邊なる野生の薔薇を訪ふて、昆蟲世界の實地研究をなし居たるに、チウレンヂ蜂の外に數多のクロノコギリバチの集まれるを見、そはいづれの目的を以て集來せるやを究めんと欲し、其舉動を熟視せしに、彼は蚜蟲の多き嫩芽に飛び來るや、猛烈なる勢を以て蚜蟲の群を衝けり。此に於て略々其目的を察し、一層これを熟視せしに、彼は蚜蟲を捕ふる事數頭、口内に充つるに及んで、頭を擡げて悠然としてこれを咀嚼し、嚥下し了るや更に前の勢を以て啄食す、蚜蟲群は今にも全滅に至らんとするの模様なりしが、蚜蟲は其勢に僻易しけん、續々這ひ下り、或ひは惶惶逃れんとして落下するあり、數分時にして其嫩芽には蚜蟲の影を留めざるに至りぬ。其權幕の素晴らしき、又其敏活なる舉動には余思はず快哉を叫べり。喰蚜蟲類多しと雖も、未だ嘗てかくの如き暴食をなすものあるを聞かざりき。將た余が淺學寡聞なるによつて然るか。其當時は確實に此種の蜂の何れもが、盛んに捕喰せるを實見せしが、其後更に探究するの機會を失しければ、其果して終始かくの如きか、將た其幼蟲の食草の何なるかを知らず、又該種に類似せる鋸蜂も、亦多く薔薇に集來せるを見ければ、飼育箱内に於て實驗せんとせしも、終に何等の結果をも得ざりき。故に或ひは甘液をなめんが爲めに來れるにや、將た食肉性のものなるや更に知悉するによしなし。唯こゝには少時間内に於ける實驗を陳述して、識者の明教を仰かんとす。終りに臨んで、該蜂の体軀の構造、其他に就て研究せしところを述べんに、

雄は体長二分五厘乃至二分七厘、翅張四分五厘乃至五分、雌は体長三分五厘、翅張六分五厘内外にして
孰れも全体光澤ある黒色を呈す。觸角は黒色紡狀にして十節よりなり、基部の三節は小さく其中第二
節は球狀にして稍大ひなり。前胸馬蹄狀をなして、其後端翅の基部に達し、中胸は六角形にして胸部
の大部をしめ、後胸は小なり、後肢の基節頗る大にして長さ七厘あり、其基部より漸次先端に至るに従
ひて細し。各肢の脛節の末端には各二刺を具へ、雌の産卵器は褐色にして、黒色の鞘に包藏せらる。雄
の尾端には二箇の突起あり。此蟲の具有せる黃白色部には、頗る著しき變化ありて、多數の標本を比
較する時は殆んど歸着するところを知らず、或ひは別種にはあらずやとの疑念をさへ生ぜしむる事あり
先づ顔面に就て述べんに、其黃白色部のはづかに上唇及下顎鬚、下唇鬚に止まれるもあり、又其額片に
及べるあり。更に複眼及單眼を除くの外は、頭部全体に、又甚だしきは觸角の下面一帯に亘れるものさ
へあり、胸部に於ては菱狀部及前胸背の中胸背に接するところ細く八字形をなし、後胸背には相對せる
二小紋あるは普通なれども、亦全く黃白色部を欠けるあり。又八字形の部相分裂して數箇となり、又は中
胸背に二紋を加へたるあり、或ひは菱狀部の黒色なるあり、其他千變萬化かれにありてこれになきあり
これに見ざるもの亦かれに具へたるあり、尾端の白色部は、有せざるもの、方多きが如し。脚に於ては
後肢の基節及各肢の脛節黃白なるは普通なれども、其變化亦非常にして、脛節に代ふる跗節を以てせる
あり、或ひは基節の内側のみなる事あり、外側に限れる事あり、はづかにあらはれしもの、殆んど全く
黃白なるもの、又各肢の基節皆黃白なるものあるなど、實に奇といふの外なし。

附記 此稿を了りて後五月廿一日、復該蜂のミドリアブラムシを捕食するを見たり、余は終に其説ら
ざるを信するなり。

◎第一回岐阜縣昆蟲分布調査 (二三) 名和昆蟲研究所員 名和正

石蠶科 (Phryganeidae)

雌雄によりて小腮鬚の關節は其數を異にし、雄は四節雌は五節より成る。觸

角の基部短大にして、翅は廣く不透明なり。幼蟲は池、沼澤及溝渠等の卑濕の地に生息し、水棲植物の枝葉、又は水中に墜落せる枝葉等を綴り、圓筒形の巢を作りて其内に棲息し、成蟲は夜間飛揚す。

(一七五) ムラサキオホデムキ (Holostomis regina, M.L.)

体長雄は七分内外雌は七分乃至一寸、翅張

雄は二寸乃至二寸四分、雌は二寸三分乃至三寸、觸角暗褐にして連環狀をなし先端細く、短刺毛を密生す。複眼黒く、三個の單眼は黃白若くは黃褐なり。顔及口具は褐色、前胸は小さく、中后胸は大にして何れも剛毛を有す。翅は黃土色にして焦茶色の大小紋を散布し、前縁にあるものは大きくして濃く、外縁にあるものは翅肢上に点布す。基部には剛毛あり。後翅は幅廣くして紫黑色を帶び、先端に近く黃土色の廣き横帶あり、翅底には細毛を密生す。肢は脛跗兩節黒褐に、他は黃褐なり。雄の腹端には短き鐮子狀の附屬物ありて、内方に曲る。松村博士著千蟲圖解のムラサキトビケラは即ち是なり。

(一七六) チムキカゲロウ (Phryganea japonica, M.L.)

体長雄は五分乃至七分五厘、雌は七、八分。翅

張雄は一寸四分乃至一寸九分雌は二寸乃至二寸二分。觸角連環狀にして黒褐に、先端細くして黃褐を呈す。複眼黒色三個の單眼は黃褐なり。頭部及前胸背には灰色及黃色の剛毛を密生し、前翅は鹿毛色にして微細の斑紋を有し、中央に黒褐縱帶あり、基部には稍長き剛毛を有す。後翅は幅廣くして、黃土色を帶び先端暗褐なり。肢も黃土色にして脛跗兩節は暗褐を呈す。雄は腹端に二個針狀の附屬物を有す。松村博士著千蟲圖解のツマゲロトビケラは即ち是なり。

(一七七) ウンモンデムキ (Phryganea sordida, M.L.)

体長五分乃至六分、翅張一寸三分乃至一寸四分

觸角濃褐にして先端細く色淡し。三個の單眼は琥珀色を呈して基部黒く、前胸には長き灰白及黒色毛を密生す。前翅は灰黄白色にして、濃褐の大小斑紋は雲紋狀をなし、内縁角に近く一個の曲玉狀に似たる白斑あり。後翅は透明にして、外縁少しく暗色を帶ぶ。肢は跗節に黒斑を有し、雄の腹端には短き針狀の附器を有す。

褐翅石蠶科 (Limnophiliidae) 前種同様雌雄により小腮鬚の關節數を異にし、雄は三節、雌は五節より成る。觸角の基節太くして長く、前翅は細長くして、内縁稍弓狀をなすもの多し。幼蟲は、或は急流に或は止水中に生活し、往々樹の根際を生ずる蘚苔中に生活するあり。巢は自由に動くことを得。

(二七八) マツカハデムキ (Glyphotaelius dorsus, M.L.) 体長七分乃至九分、翅張一寸八分乃至二寸

二分、觸角暗褐にして先端に至るに従ひ褐色を帶びて細し、三個の單眼は琥珀色にして、頭頂平たく、灰白の短毛を有し、前胸は梯形をなし灰白毛を有す。頭頂より中胸に亘りて一縦線あり。前翅は半透明にして松皮色を呈し、外縁は波狀をなし、其後半は刮りたるの觀あり。翅の中央には稍斜に灰白の横條紋あり、内縁の二脈上に黒褐の條斑を有す。後翅は殆んど透明にして、先端少しく黄色を帶び、脈條黄色なり。肢は黄褐にして跗節は稍黒味を帶ぶ。千蟲圖解のエグリトビケラと同種なり。

(二七九) スデデムキ (Nemotilus similis, Banks.) 体長四分五厘乃至五分五厘、翅張一寸二分五厘乃至一寸四分、觸角赤褐にして先端は色淡くして細く、單眼は黄褐を帶ぶ。頭頂平たく、前胸稍大にして其後縁に稍長き黄色毛を有す。前胸より中胸に亘りて中央に一縦溝あり。前翅は淡黄褐にして不明の灰色斑を有し、副内縁脈に沿ふて二個の黒條斑と、内縁脈に沿ふて一條の太き黒條あり、翅尖にも亦黒縦條あり。後翅は透明にして脈條黄色に、翅端は稍黄色を帶ぶ。肢は黄褐なり。千蟲圖解のスデトビケラ

是れなり。

(一八暗) トビイロチムキ (*Nothopsyche pallipes*, Banks.) 体長四分乃至四分五厘、翅張一寸一分五厘乃至一寸四分、頭部〇褐色に觸角黒く、單眼は淡黄色にして基部暗褐色に、后頭部には黒き剛毛を粗生す。前胸は黄褐色にして黒き剛毛を有し、中胸に亘りて中央に一縦溝あり。中胸背は暗赤褐色にして、翅の基部前方に疣狀物を有し、夫れより黒色の剛毛を簇生す。前翅は淡き暗褐色にして半透明をなし、斑紋なく、後翅は透明にして僅に灰色を帶ぶ。兩翅共に胸條黄褐色なり。肢は黄褐色にして、后肢の脛節の半は稍暗色に、跗節には黒き短刺毛を有す。

長角石蠶科 (*Leptoceridae*) 雌雄の小腮鬚は共に五節より成りて細長く、前翅は甚だ細長く短毛を密生し、觸角甚だ長し。幼蟲は池沼或は急流の何れにも棲息し、砂を以て圓筒狀の巢を造り、少しく彎曲するもあり。

(一八一) コヂムキカゲロウ (*Stenopsyche griseipennis*, M.L.) 体長五六分、翅張一寸四分乃至一寸八分、体黄褐色にして觸角褐色を帶び、細長くして体に二倍す。三個の單眼は黄色を呈すれども、基部は黒し前胸は甚小にして頭部と共に灰白毛を密生し、中后胸には同色毛を粗生す。前翅は細長くして、乳白素地に微細なる暗褐色を密布し、后翅は乳白色にして半透明をなし、内縁に長き白毛を有す。肢は黄褐色を帶び、中肢の脛節に黒褐色あり。雄の腹端には針狀の短き附器を有す。千蟲圖解のヒゲナガトビケラ是也。

(一八二) ホンバトビケラ (*Molanna* sp.) 体長三分乃至三分五厘、翅張一寸乃至一寸二分、觸角暗褐色を帶び、頭部及前胸には黄褐色の短毛を密生す。翅は前后共に甚だ細く、前翅は灰褐色を帶びて、中央に一個其外方に數個の透明紋あれども、往々不明なり。后翅は半透明にして、前翅より稍色淡く、内縁の基半

に長軟毛を密生す。肢は灰褐なり。此種は惠那郡千且林小學校、宮川繁一氏の採品一頭を送られたるのみ毛翅目に屬するものにて今回の採集にかゝるものは以上の三科八種のみなりしが、今之れを表示せば左の如し。

番號	蟲名	市	阜	岐
一七五、	ムラサキオホザムキ	市	阜	岐
一七六、	ザムキカゲロウ	郡	葉	稻
一七七、	ウンモンザムキ	郡	島	羽
一七八、	マツカハザムキ	郡	津	海
一七九、	スザザムキ	郡	老	養
一八〇、	ヒロバザムキ	郡	破	不
一八一、	コザムキカゲロウ	郡	八	安
一八二、	ホリバトビケラ	郡	斐	揖
		郡	巢	本
		郡	縣	山
		郡	儀	武
		郡	上	郡
		郡	茂	加
		郡	兒	可
		郡	岐	土
		郡	那	惠
		郡	野	大
		郡	田	益
		郡	城	吉

◎桐樹の害蟲疣紋象鼻蟲に就て (第九版上圖參看)

名和昆蟲研究所助手 森 宗 太 郎

元來桐樹に寄生して害を加ふる蟲類は、他樹に比し余り多からざるものゝ如し。是迄に余が目撃する所にては、樹心中を喰害する所のクモガタコホモリと、葉を加害するものにては金龜子類及び此疣紋象鼻蟲等にして、此他往々蚜蟲の寄生するとありとす。右の内疣紋象鼻蟲に就き聊か數年前に於ける實驗の有様を左に記述し、以て紹介し置かんとす。

イボザウムシ(疣紋象鼻蟲)は鞘翅目中象鼻蟲科に屬するものにて、翅鞘上に多く、疣狀紋を有するに由り

此稱あり。其が學名は未だ明かならざるも、*Cionus* 屬の種なるが如し。躰長口吻狀の末端より腹端までは一分八厘内外を算し、頭部の複眼部より腹端までは一分四、五厘とす。全躰黒色にして灰白紋を散布し且翅鞘上には疣狀紋を縦列し、其間に亦灰白點を有せり。稜狀部は稍や橢圓形を爲し、茶褐色の細毛にて被はれたり。而して翅鞘の接合部には、中央と後部とに、稜狀部と同様の着色紋を保有するを常とす。觸角は膝狀を爲して十節より組成し、基節は非常に長く、殆んど他の九節の合長に等しとす、而して先端の四節は膨大して葱花狀を呈せり。脚部は三對共に殆んど同形にて黒色、之に灰白鱗毛を生じたり。且つ四跗節を有し第三節は縦裂し、爪は二個にて赤褐色を呈し著明なり。該蟲は四、五月の頃桐樹の新葉開發するの候に現出して産卵し、孵化すれば葉裏にありて其葉を咬害し網狀をなすを常とす。充分老熟せしものは躰長二分余に達し、鈍黃褐色にして無脚、恰も蛆の觀あり。然し頭部は能く發達して咀嚼に適する口器を有するを以て普通の蛆とは明かに區別し得べし。期到れば葉裏或は其近傍の草木葉に於て造繭す其狀殆んど球形にて赤褐色を呈し光輝あり、繭内にある蛹は淡灰黒色にて翅、脚部等は余程水色を保ち美なり。躰長一分六七厘を算す、余が目撃せし時は五月の下旬なりしが、大概造繭し終り、中には既に成蟲となりたるものも多かりき。兎に角採集せし多くのものは六月上旬に到りて羽化し終りたり該蟲の大要は前掲の如しと雖も、余は不幸にして未だ其後に於ける經過を實驗せざれば此處に報じ難し若し大方諸君の該蟲に就き研究されしものあらば、幸に垂教あらんとを請ふ。

第九版イガザウムシ圖解 (イ)は幼蟲(ロ)は其放大圖(ハ)は繭(ニ)は其放大圖(ホ)は蛹の放大圖(ヘ)成蟲即イガザウムシの放大圖

◎文學上に於けるタマムシの位置

在岐阜 永澤小兵衛

たまむし玉蟲(邦名)。吉丁蟲、綠金蟬、金蟲(漢名)

鞘翅目、甲蟲亞目、鋸齒樣角類の吉丁蟲科に屬せる昆蟲にてコメツキムシとは、最と近似せる族類なれども、此はたゞ飛翔するのみにて、稽首翻跳の技能あることなし。種品頗る多くして、形に大小あり色には紫黒、銅褐、金碧等の差へあり。且その幼蟲にも、無脚なると、有脚なるとの別さへあれば、被害植物も、亦自から數種の多きに上り、松、檜、林檎、朴等は、常にこれが爲に蝕損せらる。性、溫地を好み、畿内より四國に亘る地帶の附近には、その蕃殖盛んなれども、北の方、水戸海岸を過ぎて、黒松自生帶の極端部に到れば、その影漸く失せて、纔に樅林に棲息せるものあるのみ。この簇中、最も能く人に知られしものは、金光を帯びたる碧綠色の大形種のみにして、他は未だ詩文の料にも、兒女の翫弄にも、將た工藝品の裝飾にも供へられざるが如し。そは邦俗のこれを光潤の、熒々たる翠玉に擬へてタマムシと呼び、漢土に金蟲又は綠金蟬と名づけ、又北米合衆國に於ける最大種は我がウバタマムシに彷彿たるグワルジニア産のものなるに、猶はこの族の總名を金光蟬(Metallic Wood-borer)と稱へたる等の事實に徴して知るべし。幼蟲は樹心を穿蝕して、往々林園の枯衰を促がすことあれども、一たび羽化せば、樹液花汁に聚まるものなるを以て、隨ひて、その害も薄らぐ。概ね季春より出現して、酷熱殘暑の交に生殖作用を終へ、卵粒を樹皮下に産みつく。その生存期は、迥に他蟲よりも長くして、中には能く十數年の齡を保つものもありと云なり。

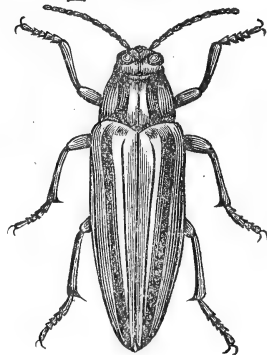
そもタマムシは、本邦固有のものなれども、國文學者に持はやされしは、鎌倉時代に入りての後なり四季物語八月の記事、選蟲の條に

宮の若人だち、后宮或は内の宮の仰言にて、内部、鳥部野、栗栖野などにて、くまぐの蟲選と申して、それかかなど奉るに、形ねごろくしうも、聲の限をつくし、なかしきもあり。又形は美しう、玉蟲などいひていみじけれど、蟋蟀促織絡線にさへ劣りて聲立てぬもあれど、この蟲が、やんごさなき幸あるものにて、宮の曹にて、何くれの御局にも、御櫛笥の中なる白粉の中にもるびて、

骸は人をさへ野邊にふでたんめるならひなるに、十年二十年の後までも、御物の中に包ませ置かせ給ふことよ。かうやうの物等、雲井にまうのぼる。昔賢き人も草を耕して、位にのぼりしをさへ、珍しうありがたき事に物するに、殊にこれはやうかはれり。

と見え、又新撰六帖の第六に、九條三位入道の歌あるは、その證とすべし。斯くて、室町時代の中葉頃に、玉蟲草紙と云ふが、先づ世に出で、踵でコウロギ草子にも、タマムシの狂歌を載せたるが更に江

圖のシムマタ



戸時代に至りて、益々その位置を高め、遂にあらゆる文學の資料とはなれり。さらば。平安朝時代には全く之を文學以外に置きたるかど云ふに然にもあらず。固より此の頃は、婦人の奩底に秘められし一翫弄物たりしならんも、古今集の玉結びの歌、壬生忠岑家集の空蟬の歌、及び相模家集の露の歌などには、如何にも此蟲に言懸たらんやう思はるゝ節ありて、能く新六帖の歌意に通へるのみか、また林羅山が韓非子より引きた

る楚の和璧の故事にも合へれば、恐らくは諸を詩料に取りしなるべし。況して續日本紀に從五位上美濃直玉蟲が、本國の國造となりたる事實を記し、葉室時長の作といひ傳へたる源平盛衰記の元暦二年二月

二十日(平家物語には十八日とあり)の記事に、平家方より、玉蟲の前を小舟に乘せ、陸岸近く漕寄せ

て、扇を舉げて源軍を招がせける由を載せ、順徳院の御撰と聞えたる八雲抄にも、スズムシ、マツ

ムシなどゝタマムシの名を舉げ置かれたれば、既にそれより以往、既に之を人稱にも、宮中の愛玩に

も供へしこと明かなるをや。又萬葉集に、湯原王が詠める「草まくら旅には妹は率たらめど櫛笥の中の

たまどこそ思へ」の歌あるは、早や奈良朝時代より、この蟲を媚藥に用ゐたる的證にて、唐の陳藏器が

本草拾遺の「吉丁蟲、甲蟲也、背正綠、有翅在二甲下、出嶺南賓澄諸州、人取帶之、令テ人喜好相愛、

媚藥也」の意を聞かせたるものにぞあるべき。然るを本居宣長は、匣中の玉の如き妻なれば、旅には誘ひ來り難き義に解し、加藤千蔭は、その妻を匣中の玉の如く惜み思ふ意に解して、俱に男女戀愛の秘事に説及ばざりけるより、當時の風俗を寫し、可惜名歌も、得て解し難きものとはなり、畢はりぬ。而してタマムシを媚藥に用ゐることは、漢俗の我れに移りし迷信の一なるが、それより再轉して、諸を衣服の間に藏むれば、衣裳に事缺ぬとの俗説も起りけるにや、社會事彙の迷信の條に、その事見えたり。嬉遊笑覽にも、玉蟲を貯ふる事、古き事にや、異本四季物語蟲撰みの條に(中略)漢土に媚藥といふことあり、本草にも往々見ゆ。其物を貯へてば、人に愛でいつくしまるゝとあり、玉蟲も是等の意にや、北戸錄蝙蝠の條下に、媚藥種々挙げたり、蟲もあり草もあり、諸艶大鑑に、手なれし鏡臺引出しゆかしく見るに、はらや宮に玉蟲云々、江戸枝折、椰の葉に今玉蟲のうしろ向。また眞珠をはらやに難て置けば、其珠分身して數多くなるとて、兒女のする事なり」云々とあり。想ふに、最と古くより、文人に知られしものなるべけれど、歷代の撰集に收められざる爲、自から詠題にも漏れけるにや。(未完)

◎鳴く蟲に就て (九) (第八版圖參看)

名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

(九)クサヒバリ(Cyrtixiphus risemae, Guss.) 狗蠅黃 蜂長雄は二分二三厘、灰黃を呈し、頭頂に褐色の横線を有す。觸角は長さ一寸五分灰褐色をなし、複眼は縁褐にして橢圓形なり。前胸背の前縁は黒褐中央に黒褐點を横列し、濃褐の細毛を粗生す。雌は方形なれども雄は稍梯形をなす、兩側の下縁は黒褐色をなす、前翅は長さ一分五厘、膜質にしてまゝ黒斑あり、翅脈は淡褐、前縁黒褐なり、後翅は退化す、腹部は灰黒、尾狀突起も淡褐色にして長さ一分、産卵器は長さ一分、鈎狀にして光澤ある濃褐色を

なす、肢は灰黃色にして各腿節に黒褐の二條線あり、後肢の脛節には刺を有す、雄の前翅は長さ一分七厘、其幅廣し、成蟲は七八月頃より九月頃、笹原等の中にて晝夜の別なくヒフリヒフリ……と其音高く且清亮の聲にて鳴々す、千蟲譜に、狗蠅黃、ヤブスバ、クサヒバリ、秋風立て新涼の頃朝より晝までなく羽をたて鈴蟲の如し其蟲は極小にして聲は清亮遠くに聞へ連綿として小鈴を搖撼するが如し、木葉の枯れたる卷葉にすむ、冷氣に至れば屋中紙窓に入て啼く初秋涼氣を待て聲をなす故に一名アキカゼと云小樊に養て秋色を助くべし」とあり(第八版第八圖)

(十) キンヒバリ (Gn. sp.) 軀長二分、體黃褐色を呈し、頭部は小形にして粗毛を有し、複眼は卵形にして黒褐なり。觸角は褐色にして体に三倍す。前胸背は黃色にして細毛を有し、其前縁狹し。前翅は膜質にして、翅脈黃色を呈す。腹部は黃色、尾狀突起は長さ五厘餘黃色をなす、肢は体と同色にして、後肢の脛節には細刺を有す。成蟲は七、八月チツチツチリー、チツチツチリー、と其音高く且美聲にて鳴々す東都等にて往々蟲屋の鬻ぐ所のものなり。雌は未だ見ず(第八版第九圖)

(十一) イブキス (Gn. sp.) 軀長二分、雄は体の形狀前種に能く酷似し、雌は頭胸部小にして光輝ある濃き紅紫色をなし、細毛を有す。複眼は橢圓形にして黒く、觸角は暗褐にして体に三倍し、基部は膨大して黒色なり。前胸背は方形にして雄にありては其後縁雌より廣し。前翅は長さ一分五厘、膜質にして翅脈黃褐色なり。後翅は退化して極めて小形、腹部は紅紫色にして、尾狀突起は長さ五厘黃褐色をなす。産卵器は鈎狀にして長さ七厘あり、肢は各々黃褐にして前中の兩肢は黒色、各關節の接合點は褐色をなす、後肢の脛節には細刺を有す、雄は前翅一分七厘能く腹部を覆ふ。成蟲は八、九、十月頃に現出し、常に山間の濕潤なる地にて晝夜の別なくリュウフリユウフリ……と美聲もて其音高く鳴々す。此

種は初め伊吹山にて採られしを以て此名あり。

(十二) マダラス、(Nemobius nigrofasciatus, Mats.)

雄は体長二分、頭胸腹の上面は淡褐色の中に黒褐點を散布し、細毛を有す、顔面は光澤ある黒色にして、複眼楕圓形黒褐なり。觸角は淡褐にして体より僅に長し、前胸背は方形にして、其兩側黒色をなす、前翅は長さ七厘黒褐翅脈も亦褐色にして腹部の下半を露出す、後翅は白色、退化して小形なり、腹面は灰色、尾狀突起は長さ一分、黒褐色にして白色斑あり。産卵器は長さ一分、褐色にして鎗狀をなす。肢は各々灰白色の中に黒色斑を有し、後肢の脛節に刺を有する事他の種に等し、雄の前翅は長さ一分二厘、腹端を僅かに露出す。成蟲は六、七月頃と十、十一月頃との二回に現出し乾燥濕地を撰ばず到處の草間にてリリリ、リリ、リリ、リリ、と其音低く鳴々せり(第八版第十一圖)

(十三) ヤマトス、(Nemobius nigrofasciatus, Mats.) 長聲兒

牀長二分、其形狀は前種に能く酷似し体は

淡褐色にして黒褐點を散布し雄の顔面は光澤ある黒褐色なり、觸角は暗褐にして略ほ体に倍し、複眼卵形にして黒褐色をなす、前胸背は前緣僅かに狭くして兩側黒褐なり、前翅は暗褐にして長さ一分五厘、翅脈淡褐、腹端を僅に露出す、後翅は白色をなし、退化して極めて小形なり。尾狀突起は長さ七厘、腹部と同色なり、肢は各々淡褐色にして、細かき黒褐點を有し、後翅の脛節に刺を有する事他の種に等し産卵器は長さ一分褐色をなす、成蟲幼蟲共に前種と同じく六、七月頃と十、十一月との兩度に現出す、千蟲譜にヤマトス「自園中深草中にあり、蟋蟀中最小者也。形小なりと雖も啼響は意外に遠くに聞ゆ、積年此蟲聲を聞ども形を知る事なし。文政五壬午秋月佐藤左門此蟲を捕て贈來、始て小紗樊中に蓄ふ新御殿に献ず、一個は七月の末より八月三十日、夜も枕邊にをき連綿不絶雅韻あり、秋情を慰す。佐藤

氏名を知らずこれを假に長聲と稱す、又音通長生と號す、有詩云、微物看難見無知亦有名聲々鳴不息恰似祝長生」とある如く晝はチ——、又ヂ——と夜はリユ——、リユウ——、と晝夜を別たす鳴々す

(第八版第十二圖)

(十四) ヒメクマスバ (Nemobius histrio, Gaus.) 雌は躰長二分、其形狀極めて前種に酷似し、光輝ある

黒色にして細毛を有す、複眼は楕圓形にして黒色をなし、觸角は黒褐色にして体より僅に長く、下顎鬚の先端の二節は白色をなせり、前胸背は方形、其後縁は雄は稍廣し、兩側は背と其色彩を異にせず、前翅は長さ七厘腹部の上半部のみを覆ふ事前種に等し、後翅は退化す、腹部も黒く尾狀突起は長さ八厘黒褐色なり産卵器は長さ六厘濃褐色なり、肢は各々黒褐色にして前種と等しく細毛を有す、雄の前翅は長さ一分五厘、光輝ある黒色なり、成蟲は八、九、十月頃、山邊の光線入射乏しき地に現出し、常に枯葉又は小石の下等にて晝夜の別なく低音にて、リリリリリ、リリリリリ、と鳴々するをきく。(第八版第十三圖)

(十五) ヒゲシロスバ (Gn? sp?) 躰長二分、此種は形狀、色彩等前種に極めて能く酷似すれども、体幅

少しく廣く、觸角は名の如く中央白色をなし、体とは同長なり、前翅は雌雄共に長く、雄は長さ一分五厘全く腹部を覆ふ雌は長さ一分あり、成蟲はジ——、と其音低く鳴々し常にヒメクマスバと同棲す

(第八版第十四圖)

(十六) スムシ (Homoegryllus japonicus, D.H.) 金鐘兒 体長五分、体黒色、雄の頭部は小さくして光

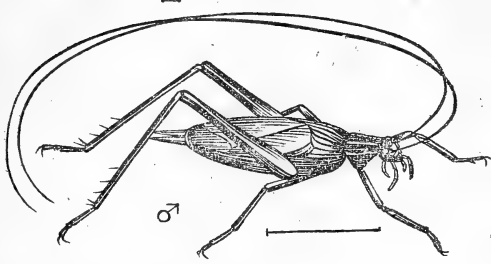
澤あり、複眼は卵形にして黒褐色を呈し、觸角は体の二倍以上ありて基部は黒色、中央は黄白色にして先は黒褐色をなす。前胸背は小にして、著しく中央に於て凹み、灰褐色の斑紋あり、兩側は黒色をな

す。前翅は長さ四分五厘、黒褐色にして上面廣く、平直にして全腹部を覆ふ。又前縁は斜に内方に折れて腹側を覆へり、後翅は退化してたいその痕跡を残すのみ、圖版の該蟲は即ち鳴々せる状態なり。腹部は小さくして腹面灰黑色をなし、尾狀突起は長さ四分、灰黄色をなす。肢は各々黒色にして、腿節の基部及び脛節は灰白色を呈し、後肢の脛節に刺を有する事他の種に等し。雌の前翅は長さ三分腹端僅に露出し、其翅脈は網狀をなす。産卵器は長さ四分、濃褐色を帶ぶ、成蟲は七、八、九月頃堤防等の草間に棲息し夜、リーン、リーン、と鳴々する事能く人の知れる所にして昔より詩に歌に讀まれしもの尠なからず。(第八版第十五圖)

(十七) マムシ (Calypotryphus marmoratus, D.H.) 金琵琶

雄は身長六分五厘、体褐色を呈し複眼卵

圖のンタンカ



形にして黒褐色を呈し、觸角褐色にしてほゞ体に三倍す。頭胸背には褐色斑と中央に黒褐縦條とを有せり。前胸背は前縁狭く、楔狀紋は淡褐色をなす、兩側は濃褐色なり。前翅は長さ五分、幅廣くして腹部を覆ふこと前種の如く、且つ透明にして翅脈淡褐を呈し黒點を有す。後翅は長く前翅の外に出づ。腹部は淡褐、尾狀突起は褐色にして長さ三分あり。肢は三對共に褐色にして、後肢の脛節は其色濃く、刺を有する事他種に等し。雌の前翅は前種と異なる事なく長さ三分八厘斗、産卵器は長さ五分、黒褐色をなせり。成蟲は八、九月頃山間の薄等の中にて夜、チン、チン、チンチロリ、と鳴々す。これも昔より普く人の知れる愛玩昆蟲なり。(第八版第十六圖)

(十八) カンタン (Oecanthus longicaudo, Mats.) 邯鄲 身長四分五厘、体淡黄綠

色を呈し、雄は頭部小にして垂直なり。複眼は綠色にして楕圓形をなし、觸角黃緑にして体には三倍す、前胸は細長くして後縁廣し、雌はほゞ長方形をなす。兩側は其色背面と異なる事なし、前翅は長さ三分五厘、透明にして、翅脈は黃緑、其腹部を覆ふ事前種に等し、後翅は膜質にして長く、常に前翅の外に出づ。腹部は黃緑、尾狀突起は長さ一分余、其色腹部と異ならず、肢も亦淡黃綠色にして細く、後肢の脛節に刺を有する事他種に等し。雌の翅も前種と異なる事なく、産卵器は褐色にして長さ二分五厘あり、成蟲は七、八、九月頃、山間の薄の葉等に止まり晝夜の別なくフヒヨロフヒヨロフヒヨロ、と其音高く鳴く、彼の千蟲譜にカンタンギス、邯鄲きりくすども、文政二己卯の秋月蟲を售るもの持出て、世人蓄ふものあり、余初めて此蟲を蓄て聲をきくに、夕より終夜連綿不止、愛聽するにたべたり、乙丑八月御小納戸佐野與八郎、庭中にて得る所の一小蟲あり、閏八月同僚河野良により贈來る狀松蟲に似て狭小、背は茶にして尾に至る半身黃色なり。聲至て微なれども、夜半枕邊にて聽くに連綿不止愛賞するに耐へたり。是俗に云邯鄲きすなり」とあり。



◎征露紀念特別昆蟲學講習會員五分間演說

去月十一日より二週間開會の講習會は例により各府縣代表者一名つゝを撰んで五分間演說を行ひしが今左記名の演說大要を本欄に收録するこゝになしぬ

(一)自然の教訓

和歌山縣 阪本長藏

諸君よ、獅子は荒野に吼えて食を求め、鳶は爛眠を放て獲物を索むるを見て、畜生界のみの修羅場とな

す勿れ。ウジムシ、アラムシの蠢々たるを以て無能となす勿。蜂蝶の花に戯れ、マツムシ、アブラゼミの聲を限りに鳴くを見聞して無心のものとなす勿れ。彼等の生活は他に何等の關係なしと思惟する勿れ。諸君知らずや、彼等の裏面には實に複雑極りなき因縁關係の存在すること、翻て活眼を開て人間界を観察せば如何でせう、獅鷲の吞噬搏奪、ウジムシ、アラムシの蠢々たる如きは殆んど一般にして、利のある所を爭ふは蜂蝶の蜜に赴くが如く、戀の爲めには各種の活劇を演ずることマツムシ、アブラゼミの聲限りに鳴くと彷彿たるを覺へます。嗚呼生物界は吾人人間界のパノラマです。吾等の學べき所彼にあり、吾等の戒むべき所も彼に存し、彼等生物界は常に生きたる教訓を吾人に與へつゝあるのである。予は今期の講習に於て、名和先生の薔薇の一株に於ける昆蟲の活世界を聞きて一層適切なる例を眼前に呈出せられたるを喜ぶのである。かゝる教訓は亦無生物界にも多々存在するのです。彼の溪間の小流を御覽なさい、其潺々として晝夜やまざる所、如何に清く、如何に眞面目に、如何に根氣強きかを。其行路にあたりて大石の妨害するものもあるも、騒がす怒らず、從容として進み其勢力を集中し、遂に其の石を廻りて流れ、或は其上を超越して流下する所、宛然大偉人の小人輩の妨害に逢ひて騒がざるが如く、困難に出逢ひて屈せざるが如く、實に是れ無言の大教訓で御座いませう。故に予は重ねて、生物界も無生物界も、共に教訓の活歴史なりと云ふを憚りませぬ。

（二）小學校に於ける昆蟲展覽會

愛知縣 近藤平三郎

私は現今害蟲驅除難の聲喧しき時代に於て、小學校昆蟲展覽會なるものが續々天下に開かれん事を望むものであります。此の展覽會は、小學校兒童の直接採集した所の昆蟲でなければならぬ、然らば此會たるや俄かには開き得べきものではありませんが、現今我國に於ては農業は餘程重んぜらるゝ様になり、小學校にも必須科目として農業科を置かれ、土地の情況によりては必ず加設すべきものとなりました。故に各地方の農村の學校は、之を機として此の科目を加設せられたれども、多くは机上の學問のみに傾く弊のあるは大に遺憾千万であります。故に先づ校園とも云ふべき實習地（勿論完全を望むのではない）らしきものを作り、實地に兒童に勤勞せしむる傍ら大に害蟲驅除、益蟲保護の要領を説き、猶兒童をして昆蟲採集を實行せしむるのです。如斯して集まれる昆蟲を以て展覽會を開くのであります。斯く申せば、實行難を説く人もありましようが、難さが如くにして難きにあらず、何事もなさねばならぬ也です。頑固なる農民は、自家の秋穫に直接關係ある害蟲益蟲の聲をきくと雖も、左科に耳を傾くべ

き程顕敏なるものではないけれども、我が最も可愛ゆき子や孫が採集にかゝる昆蟲展覽會とさけば、ドレ一つ見たいものであると云ふ觀念は誰しも起るものですから、仕事を繰り換へてでも出掛るといふは世の父兄たるものゝ弱点です、否特点です。小學校教師は之の機を逸せず、害蟲驅除益蟲保護を吹き込むのです。又家庭に於ては小供より是等の話をさする、然すれば如何に頑迷無智なる農民も、不知不識の間に害蟲驅除益蟲保護の何たるを知り、次第に其方法を試みる様になる、進んでは自發的に農村共同組合も組織されます、所謂一致共同の實を擧げられ、ドシドシ害蟲驅除も益蟲保護も實行せらるゝのです。世には無暗に注入的に吹き込むものもありますが、自發的でなければ其價值が至つて少ないと信じます。故に農民をして自發的に害蟲驅除益蟲保護をなす端緒として、續々天下に小學校昆蟲展覽會を開かれん事を望むのであります、茲に失禮を省みず聊か卑見を述べました。

(三) 昆蟲宗布教使

三重縣

辻 喜三郎

諸君の多數は伊勢大廟に御參拜の途次、僕の郷里一身田驛を通過なされし事と存じます。而して驛の東に一大伽藍のあるを御見止めになりましたであらう、即ち眞宗高田派本山專修寺と申します。只今の法主殿は學徳共に高く、大に布教に力をつくされました結果一般の民風大に改まり、犯罪者等を出すこと極めて少く、誠に喜ばしい次第であります。然し一利一害とでも申しましようか、佛教盛なると同時に、其の眞の教理を解し居らざるものゝ中には、随分弊害の存する様に思はれます。例へて申しますれば、害蟲驅除の事につきましても、殺生をしてはならぬと思ひ込みし結果、終に螟蟲を殺すとか浮塵子を拂へなど、言附けましても、それは殺生であるからと稱し一向に手を下す傾きが見へませず、寧念佛を唱へて居つた様でありました、所が近年は小學校教育の力、且つは農會等の盡力によりて、害蟲驅除の大になすべきものなるを知り、又それと同時に實行するの運に立至りし様であります。殊に小學校教育の任にある人は、意を斯の事に少しく注ぎ給はん事を祈るのであります。何故とすれば、昔よりも申します如く三ツ兒の智恵八十までとて、幼年の理解解せしめをく事が大に必要であるからであります。さて我が郷里地方に於きましては、害蟲の驅除すべきは認承致せしなれども、未だ其の方法に至りては頗る幼稚にして、今より改良すべきもの多々あるべしと信じます。合せて益蟲保護を實行せしむること、これ實に目下の急務であらうと思ひます。即ち僕の郷里の佛教の盛なると共に、今一つの昆蟲宗なる宗教を輸入して、貴賤貧富相共にこの宗教を崇拜せしめたいのであります。所で彼の佛教の輸入あ

りしは、確かに欽明天皇の御宇にして、佛教及び經論を彼の百濟から奉るとあります。我が昆蟲宗の佛像とは何でありましょうか、これはとりもなほさず僕が朝夕崇拜して止まざる所の昆蟲標本であります。この標本は害蟲にまれ益蟲にまれ、工夫を凝らして製作されし完全なるもの程、靈驗いと新高なりと世間に噂すべきものと定め度いものです。次に經論は何かと申しますれば、こは云ふまでもなく昆蟲學に關する書籍の事でありましょう、當研究所に於きまして發行せられし諸書の如きは、一々名を申しませぬけれども、實に我が昆蟲宗の無上の良寶典と申すべきであります。この尊ぶべき經論を、今吾々は容易に緝く事を得まするのは、實に當所長名和先生を始めとして、夫々力を致されし當所員諸君の賜として深く謝せざるべからざる所であります。あゝ今や我昆蟲宗は、佛像及び經論已に備はり、大に目出度き事の極みであります。されども古人も申されし通り、道弘らず弘むるものは人にありで、昆蟲宗に於きまして其の布教使傳道使、即ち昆蟲學者なるものが大に必要を感じるものであります。大々的に吾人は昆蟲宗の名僧智識の輩出を切望するのであります。願くは昆蟲學者の我郷里に害蟲驅除山益蟲保護寺を建立し、高田本山の世教に益せらるゝが如く大に昆蟲宗を布教して、以て農産物増殖を圖り、愈戰勝國として、世界一等國として、我大日本帝國をして花あり實あらしめん事を祈るのであります。

(四) 農業思想發展の新局面

德島縣 高田 唯 輔

微小なる幾多の昆蟲が、學者によりて研究せられ、實地家によりて應用せられ、昆蟲世界なる複雑なるものが、整然と世の中に知らるゝに至りたるは、畢竟先輩者の苦心察するに餘りあることである。而して或は昆蟲界の人事に當つては、人類の精神鍛鍊陶冶に、或は實地の農耕に資する所甚だ大なるものである。さて斯く關係する所廣且大なる昆蟲も、一二の人の知るのみにては其効甚だ小なるもので、従つて農業も振起せざるを憂るのである、されば昆蟲の智識を有する實地家を作るには、畢竟教育より外はない、今日農業教育を見るに稍進歩し、中等農業學校も各府縣に設立せられ、又初等教育に於ても、農業の趣味養成の爲めに農業科を必須科とせられ、今後其活用宜しきを得ば、該思想の發達は喜ぶべき結果に達することゝ考へます。併し此教育の範圍、實地家全体より見るときは一部分の人に限り、故に他方面即ち農民大部分を占め居る所の忠勇なる兵士に此思想を養ひ、滿期後には入營前より一層進歩したる思想智識を得て農耕に従事するに至らば至極結構と信じます。親友なる功五級勳五等砲兵大尉故鈴木公三氏は、嘗て廣嶋の聯隊に於て、所屬の中隊に農業雜誌類を寄贈して兵士に一讀せしめ、其効の著

しきものを經驗せりと、全國の軍隊に於て此方法及び其地の方法に於て農業思想を養成する事を得ば、國本培養の趣旨に叶ひ、一段の進歩發達と云はざるを得ない。又他の一方面は、監獄の犯罪人に農業思想を注入することである。彼等は人類の害蟲の如く恐れ忌みさらはるれども、博愛と云ふ點より見るときは寧ろ可憐なる同胞と云はざるを得ない、畢竟彼等の犯罪は、働かずして安樂を求めたいと云ふ薄弱なる思想より出でたる者である。之れを救ふには僧侶の説教甚だ可なりであるが、只口ばかりの説法では物足らぬ心地がする、それで此思想を打ち破る所のものは、農業を好む思想である、粒々皆辛苦で骨を折りて後收穫を得るのであるから、先づ働くと云ふことが第一に必要である、彼等犯罪人に農業の思想を與へ、殊に昆蟲の害蟲益蟲の話によりて人類社會に應用して會得せしめば、南無阿彌陀佛の説法よりは遙に効があると信ずる。而して彼等は出獄後生産的國民となるので、國本培養の趣旨に副ふことが出来ると思ひます。薄弱なる思想を有する人々を堅固なる地盤に引き來るには、農業思想を與ふるが第一である。兵士は八九分通りは農業者であるから、此上もなき好都合である。監囚人の多くは農民でないけれども、多くは不生産的の人民であるから、生産的の人民に導くに農業の思想を與ふるは一番近道で必ず成効すると信ずる、今後農業趣味養成の新方面は、此二方面にあると信ずるからして一言述べた次第であります。

(五) 昆蟲學大意を聞きて往時を追想す

滋賀縣 武 田 喜 八

余嘗て中等教育を受けし頃、動物學の一部として昆蟲學を學びたることが御座いました。其當時は徒に教科書の記憶に流れて、一般學生の最も嫌惡する學科の一でありました、爾來十年予は又斯學を顧みたることなかりき。然るに近時小學校に農業科を加設せらるゝに至り、予もこの時勢の變移に依り、再びこの無味索々の學を講究するの已むを得ざるに逢ひ、今回當講習會に加入したる次第である、然るに豈圖らん、流石は斯界の名星たる名和先生の事とて、徑に學理を説き、緯に實地を研究せしめ、不知不識の間に斯學の興味を喚起せしめられました、予は始めて、生物の學は決して乾燥無味のものにあらずして、趣味津津たる到底他學科の及ばざるものなることを覺り、加ふるに生物界の現象を討究し、自然の法則秩然として其間に存在することを知るに至つて、實に其高尚深遠の學にして、益々趣味の深きを感じました。翻て今日小學校に於ける農業科教授の實況を見るに、或る教育者は放言して曰く、農業教授は小學兒童を農業技術者に仕立つるにあらず、唯農業上の趣味を喚起すればそれで充分である、彼の

不熟練の實習田の如きは決して設くるの必要なしと。得々然として教壇に立ち、死物の教科書を繙て、不知半解の學理を説くものあるに至つては實に云ふに忍びないのであります。甚しきに至つては小學校の農業科を以て一の贅物と見做す輩も御座いまして是等一部の教師は、小學校農業科を以て一の専門教師に依頼し、兒童が害蟲若くは益蟲を捕へ來りてその名稱習性を問へば即ち曰く、こは余の關する處にあらず宜しく農業主任先生某に問へと、嗚呼亦思はざるの甚きもので御座います。全國幾萬の教育者中、尙此種の教育者あらば、將來に於ける第二の國民をして、再び余が十年以前に受けし如き畸形的教育法を受けしむる所以にして、國本培養上實に心配に堪へませぬ、予は斯學の興味深きを感じると同時に、現今の兒童に向て、余が嘗て生物學につき誤認せし如き觀念を抱かしめざる様希望するの餘り、茲に所感を述べた次第であります。



◎昆蟲文學

新 蟬

杉山鴻之進

雜 詠

(二十二)

占得綠陰深處鳴。案頭穿耳兩三聲。此聲最愛、
清於水。洗盡九春紅紫情。
重陰綠樹晝蕭然。更愛綠陰清唳蟬。一曲啾々
聽正好。幽軒靜處餘響傳。

夏夕流螢

魯嶽倫草

清音曼玉碧琅竿。疎雨半庭露未乾。風裏流螢
明又滅。掠過詩髯一星寒。

涼風に蟬飛びかはし鳴きかはす樹立の中の苔
清水かな * ふもとのや
紫陽花の花しだれ咲く石垣の石にとまりてな
かぬ蟬かな *

神村直三郎

田草とる兒等心してよき蟲のたいこむしをば
うちなつくしそ

潮音生

*
水にちるいなづまよりもはかなしとくさかげ
ろふの名やおひにけん
くさひばり鳴くさびしさは麥に落つる春野の
聲に似ずあるものを

衣魚

取る手より紙魚こぼれけり大般若 四澤

◎昆蟲に關する歌 (五)

▲竹の里歌の昆蟲歌

百中十首時代の歌

高殿の御簾たれこめて春寒み飛び來る蝶をうつ人もなし
夜の戸をさゝぬ伏屋の蚊帳の上に風吹わたり螢飛ぶなり

釣垂れて魚餌につかず蜻蛉のとまりては飛ぶ河骨の花

獵官の聲高くして炎熱いよゝゝ加はる戯れに蒼蠅の歌を作る

つかさある人をたどへば厨なる喰ひ殘しの飯の上の蠅

日の照す晝こそあらめ鳥羽玉の夜を飛ぶ蠅のにくゝもあるか

馬の尾につきて走りし蠅もあらんごりのこされし牛の尻の蠅

屎蟲の臭きを笑ふ笑ふものは同じ厠の屎の上の蠅

憎きものうなしねを刺す蚊はあれど睡らんとする顔の上の蠅

山も見えず鳥もかけらず五百日ゆく八重の汐路の船の中の蠅

世の中は馬屋のうしろの畑に生ふる唐撫子の花の上の蠅

世の中は憎さもこゝに終りけり炮礫の尻の糞の上の蠅

こゝも猶うき世なりけり草鞋編む田舎の翁の背の上の蠅

先人の遺稿古りたりきららむし
御經や梵字の如き紙魚の穴
箱の蓋とるや手に這ふきららむし
きららむし日向に拂ひ落しけり
歌書の紙魚俳書の紙魚を笑ひけり
紙魚這ふや曝書の上に松の影
古つづらたたいて衣魚を拂ひけり
きらむしのちりゝ逃て失せに鳧

同 同 同 同 同
城 東 半之助 歸麓園 三川

奥島欣人輯

正岡竹の里人

○ 人皆の箱根伊香保と遊ぶ日を庵にこもりて蠅殺すわれは

蟬

物干の衣の袖に蟬なきて晝照草に日はゆふべなり

夢さめて戸いまだ明けぬ閨の中に蟬なく聞ゆ日和なるらし

椎の木の木末に蟬の聲老ひてはつかに赤き鶏頭の花

ガラス窓

窓の外の蟲さへ見ゆるビードロのガラスの板は神業なるらし

新婚祝

上つ毛の新桑繭の小衾にをし鳥縫ひて君を祝はむ

牛

八千卷の書讀み盡きて蚊の如く瘦すく生ける君牛を喰へ

風

○ 白玉の眞玉さゝ花吸ふ蝶の吹きまごはさえ又飛びかへる

○ 縁羽の蠅のみことが蠅つごひ黄屎の糞をきこしをす見ゆ

『人の紅葉狩』と云ふ文の中に

茂春も三子もしやべる啞蟬の默もやむべき巴子ならなくに

明治最近に逝去して、生前日本派の一新調を開きし正岡子規氏の歌である、種別をする

蠅拾一首、蟬四首、蝶二首、蚊二首、螢一首、蠶一首、蜻蛉一首、蟲(種別ナキ者)一首、

◎ 害蟲驅除豫防實驗錄 (其九)

名和昆蟲研究所員 小 竹 浩

(一二) クワカミキリ 桑樹の害蟲としては既に記せし處のクワノシンムシ、イトヒキハマキ、クワハ

マキ等を始め毛蟲類、葉蟲類根を害する桑葉蟲の幼蟲、幹を害する天牛類等、其種類甚多くして何れも其加害の恐るべきものなり。中にも天牛類は樹幹を其喰害して生育を害し、遂に枯死せしむるの大害蟲

圖のりキミカワク



- (イ) 産卵せし痕跡
- (ロ) 同所を開きて卵を示す
- (ハ) 卵
- (ニ) 幼蟲即テツバウ
- (ホ) 小孔より糞の出づる状
- (ホ) 蛹
- (ヘ) 成蟲
- (チ) カミキリ成蟲の爲め枝の折れたる有様
- (リ) 卵の寄生蜂放大
- (ヌ) 其幼蟲放大

にして、クワカミキリ、トラフカミキリ、キボシカミキリ、クワノヒメカミキリ等亦種類多し。而して地方によりて其種類も異なれども、其最も廣く分布し從て加害の多きはクワカミキリとす。今左に之れが概略を記さん。

クワカミキリは鞘翅目天牛科に屬する普通なる種にして、成蟲は体長一寸二分乃至一寸四分、灰黄綠色を帶び、觸角十一節より成りて体より長く、第一、第二の關節は黒く、第三節以下は毎節灰白と黒色と相伴す。前胸の背面は横皺多く、其兩側に刺狀突起あり、翅鞘の基部には多くの顆粒狀の小黒點を散布す。肢の跗節は四節より成りて、第三節は縦裂せり。幼蟲は乳白色にして稍黄色を帶び、十分生長すれば二寸内外に達し、頭部大きく漸次腹端に至るに従ひて細まり、肢を欠く。普通三年目に孵化するものにして七八月頃最も多く成蟲現はれ、樹枝を嚙傷して其生育を害し、産卵せんとするや、新稍の生育宜しきものを撰び、其下方に於て木質部をU字形に嚙み起し、其内に一粒つゝの卵を産付し、巧に元の如く覆ひ置くを以て其初め容易に産卵部を認め

難きも、漸次樹液流れ出で嚙痕白くなるを以て直に産卵しあるを知り得べし。卵は白色橢圓形にして長さ七、八厘、孵化すれば樹幹の髓部に喰ひ入り、材部を食して生育すれども、小孔は穿ちて蟲糞を排出するを以て、直ちに外部より其幼蟲の存在を知るを得べし。斯くして幹内に於て蛹化し遂に羽化して外に出づるものなり。此の蟲は桑樹に限らず楮、無花果等を害するものなれば注意すべし。

驅除法 該蟲を驅除するには採卵法を最も良しとす。此の方法は、産卵部を開きて卵子を潰殺するものにして、九月頃より冬期に於て暇を見計ひ行ふものなれば、既に孵化して幼蟲即テツバウムシとなり居るもの尠なからざれども、未だ深く髓部に喰ひ入らず、大低其附近に棲息するを以て、直ちに之れを刺殺するを良しとす。此時往々カミキリの卵内に蛆狀の幼蟲多く棲息することあり、こはカミキリの卵に寄生する蜂の幼蟲なれば其儘殘し置くべし。深く樹幹に喰入したる幼蟲を驅殺するには、種々の法あれども、殺蟲注射器の類を以て、驅殺劑を注入するを最も便なりとす。此の驅殺劑は除蟲菊粉十匁を水一升に一晝夜斗り浸漬したるものを用ふべし。但し除蟲菊の純粹にして新らしきものを用ふれば、五六匁にて功力あれども、一概に言ひ難ければ適宜斟酌するを要す。

◎簡單說明昆蟲雜錄

(第貳號)

●農事試驗成績報告(第四號)

愛媛縣農事試驗

場東豫分場の部。中稻二化生螟蟲第二期被害莖切株試驗、晚稻二化生螟蟲第二期被害莖切株試驗に就き七頁に亘りて記載す。

●博物の友(第廿七號)

日本産蝶類の學名に就て

(理學博士松村松年)十八種の學名異同に關し三頁餘に亘りて説明し。鱗翅類採集之榮(梅澤親光)前號の續きにて二頁半に亘り幼蟲の部より。再びゴキブリに就て(矢野生)。秩父の昆蟲(梅澤親光)。ヘウモン屬のスタイルに就て(高野鷹藏)等の記事を載す。

●松の操(第三十號)

衛生の昆蟲(谷貞子)圖入に

て數種の蠅に關し四頁に亘りて記載す。

●果物雜誌(第百三號)

介殼蟲と其豫防並に驅除

法(大西鬼三雄)前號の續きにて七頁餘に亘りてクロシン乳劑、松脂合劑、石灰食鹽硫黃洗劑、石灰水硫黃煙草、灰汁等の製法井使用法を載す。

●養蜂雜誌(第十一號)

日本種蜂群と外國種蜂王

(青柳浩次郎)。莊島氏養蜂談の太要(神田貴之助)。サイアリの報告を望む等にて十六頁を満す。

●大日本農會報(第二百九十號)

本年第一回

發生の二化螟蟲狀況並に本年度の驅除豫防(農學士小貫信太郎)種々の例を擧げ三頁餘に亘りて説明す。

●愛媛縣農會報(第七十七號)

害蟲驅防月令

(第八月)(森莊之助)二化生螟蟲、三化生螟蟲、大螟蟲、浮塵

子、稻椿象類、地蠶類、其他の害蟲に就き五頁弱に亘りて其驅防法を説明す。

●新潟縣農事報(第貳拾號) 道德上より見たる害蟲驅除(農學士鏡保之助) 現今の非道背德より害蟲驅除の行はれざる事を熱心に四頁に亘りて論じ。昆蟲見聞雜記(蟲生)八月より九月にかけて害蟲驅除作業として二化螟蟲、浮塵子、黃葉卷蟲、蔬菜の害蟲、桑の天牛、麥蛾と小豆象鼻蟲に就き三頁に亘りて記載す。

●農報(第五號) 害蟲一般の驅除豫防(山村常吉)前號よりの續きにて本號には昆蟲の蕃殖と自然の制裁と題して種々の例を挙げ四頁半に亘りて説明し。大いに螟蟲の驅除を勵行すべし(農學士小川三策)二頁に亘りて説明し。大豆の粉吹象鼻蟲驅除法(深井武司)該蟲の被害の情況より驅除法に關し一頁を記載す。

●大和山林會報(第拾九號) 昆蟲の變態と露國の刺激と題して本誌昆蟲世界第八十九號講話欄内にある昆蟲の變態に就て(理學博士石川千代松)と題する一頁を面白く簡単に説明せり。

●園藝之友(第一年第四號) 花の蟲(理學博士佐々木忠二郎)前號の續き本號には圖入にてチミナヘシの蝸の習性經過、驅除に就き三頁餘を記載す。

●農業教育(第五十號) 第二回愛知縣渥美郡小學兒童實業思想養成實施事項調查表(三十八年六月一日調査)事業の種類、實施年月日、施行方法、成績模様、學校名の六項に別ちて調査せしが殆んど害蟲驅除の件のみ一頁弱を載せたり。

●農事雜報(第八十八號) 蠅蚊類驅除劑ソーボスソーと題して家畜に對し効力あるものと約二頁に亘りて説明す。

●廣島縣農會報(第百二十二號) 益蟲の保護と題して先づ益蟲の資格を説明し夫より蠅螂、蜻蛉、瓢蟲、寄生蜂等に就き四頁に亘りて各種の特徴を記載す。

●博物學雜誌(第六十一號) 夏の毒蟲(昆蟲居士)七頁に亘りて専ら家庭の昆蟲に就き説明す。

●德島縣農會報(第二十六號) 附録として蜜蜂に關する記事十五頁を載す。

●少年世界(第十一卷第十二號) 蟬の話(名和梅吉)圖入にて蟬に關する通説を五頁に亘りて記載す。

◎農作物害蟲驅除規程

通信



鳥取縣 竹信虎藏

鳥取縣訓令第十號

市町村立小學校は、兒童に實業思想を養成するの一助として、左の規程に依り、樹栽及農作物害蟲驅除を爲さしむべし。

學校長は、學年末に於て其の成績を調査統計して、監督官廳に報告すべし。

明治三十八年二月八日

鳥取縣知事 寺田祐之

樹栽規程(省略)

農作物害蟲驅除規程

第一條、農作物の害蟲發生したるときは、市町村長は其の市町村内の市町村立小學校長に報告し、該害蟲驅除の援助を求むべし。

第二條、學校長は、市町村長より前條の報告を受けたるときは、害蟲驅除の動作に堪へ得べき兒童を現場に派遣し、受持教員監督の下に、害蟲の驅除を爲さしむべし。受持教員は前項兒童の成績を調査して、學校長に報告すべし。第三條、學校長は、前條害蟲驅除の際に於て得たる害蟲及益蟲を以て標本を製し、教授の資料と爲すべし。

第四條、農作物の害蟲驅除に關し勉勵したる兒童には

適宜賞狀又は賞品を與ふることを得。

◎害蟲驅除豫防獎勵規程

三重縣 西岡嘉十郎

三重縣農會にては本年害蟲驅除豫防獎勵規定左の如く定められたれば茲に通報す。

害蟲驅除豫防獎勵規程

第一條、本會は害蟲驅除豫防の完全を期するため、各郡市農會に對し豫算の定むる所により、町村農會數に半額、郡市内田地總反別に半額の割合を以て懸賞金を交付す。但市農會に對しては町村農會の二倍を交付す。

第二條、郡市農會は左の事項に準し、町村農會成績の優劣を參酌して懸賞金を交付すべし。一、委員の設置方法其人員及費用。一、驅除豫防用具の個數及費用(農會用、個人用)。一、驅除豫防用料の數量及費用(農會用、個人用)。一、驅除豫防に關する人夫を雇入れたる場合は、其人員及賃金。一、驅除豫防したる害蟲の名稱及其數量並に度數、イ浮塵子、一、苗代時期驅除豫防回数、二、本田に於ける驅除豫防回数、ロ螟蟲、一、苗代時期採卵數、二、本田に於ける採卵數、三、本田に於ける心枯及白穗拔取數、四、誘蛾燈の點火個數日數、五、螟蟲捕殺又は誘殺數。一、小學校生徒に

驅除豫防せしめたるときは其方法及費用、(本項小學校生徒をして驅除豫防せしめたるものは第五項(ロ)螟蟲部に包含するものとす)一、浮塵子石油驅除豫防、螟蟲採卵、心枯、白穗拔取、捕蟲網、點火誘殺等、其他の方法により驅除豫防をなしたる場合は其方法及成績數量、一、市農會は前各號に依り驅除豫防を勵行すべし。

第三條、郡市農會は別表により其成績を調査し、翌年一月十五日迄に本會に報告すべし。

已上

市町村農會害蟲驅除豫防成績調査表

計		何々村	何々町	人 個 個	町村農會名		委員數		驅除豫防用具數		驅除豫防用材		人夫數		浮塵子		螟蟲	誘蛾燈火點		捕殺		驅除豫防費總額
					農會 用己人	農會 用己人	農會 用己人	農會 用己人	苗代時 驅除回数	本田 驅除回数	採卵數	心枯及穗拔取數	苗代 數日	本田 數日	捕殺	誘殺						

◎昆蟲に關する葉書通信

(二七四)オホシモフリスバメの分布(丹波天田郡 西垣藤松) 五月十一日オホシモフリスバメの雌蛾を捕獲し硝子器中に入れ置きたるに、同十二日器中に八個の卵を産み蛾は産卵後斃死せり。卵は楕圓形にして初めは淡綠黃色なりしが、漸次黑褐色となり、五月廿四日に至り一頭孵化せしが、中途に斃死し詳細報導するを得ざるは遺憾なり。採集場所是天田郡雲原村郵便局前にて、該庭園に梅樹二三株あり。

右分布參考の一端にもと茲に通報す。(五月廿九日報)

(二七五) モンシロテフの雌雄と其本能(三重縣四日市市 山内甚太郎)

本年四月十二、廿四の兩日、

専ら大根の花蜜を吸収せんとして飛翔し來るモンシロテフのみに就て、雌雄の數を調査せむと思ひ立ち採集せしに、其捕獲數五十頭の内、雄は四十五頭に達し雌は僅に五頭なりき。之れ雄は雌に先ちて羽化するものなるか、又大根の花に集まる蝶類はモンシロテフのみと云ふも可ならん、キテフの如きは絶へて集來するを見ず、惟ふにモンシロテフは該花に似たる翅色を有するを以て、保護上自然に該花に集まるの本能を有するものならんか。(五月三十日報)

(二七六) 害蟲驅除賞品授與式(岐阜縣山縣郡 岩野田村農會)

本年六月以來、害蟲驅除獎勵の爲め抽籤

法を以て賞品を與ふるの規程を設けて驅除を督勵せしが、八月一日螟蟲採卵及捕蛾其他に對する賞品授與式を兼ね講話會を開きしが、聽衆三百余名にして、來賓山縣郡農會技手松野春一氏の農家の副產業としての秋蠶飼育談、江刺家高富警察署長の訓示演説、名和昆蟲研究所長代理小竹浩氏の害蟲驅除に關する談話等ありて後賞品を授與したりしが、受賞者の重なるものは、一等賞(棒)長谷川豐治郎、衣笠とし二等賞(草刈鎌)神谷政助、林定市、村山秀吉、三等賞(莖切鎌)林良吉外廿八名(四等賞以下略す)等なりき。

(二七七) エゾゼミの分布(高知縣立農學校 武内護文)

本年は春來雨天勝にて採集意の如くならず遺憾なり、エゾゼミの屬は當縣にては極めて獲難き種類なるも、辛して一頭を獲たれば別便を以て送附す。

其他當縣にも産する様思ひしチツチゼミは終に之れを見ず、ニイ／＼ゼミ、クマゼミ、アブラゼミは都市に近き邊に迄多く、ハルゼミ、ミンミンゼミ及ヒグラシゼミは山間に多く、殊にヒグラシゼミは高山にも多し。イシガキテフは春秋に多く獲べく、特に當年は夏期に其影を見ると少なし。(八月廿九日報)



●蛾類拾數種の學名に就て

昨三十七年米國聖路易市に開かれたる聖路易萬國大博覽會へ、

當名和昆蟲研究所よりは害益蟲標本約二百數拾種以上の出品を爲したりしが、同會閉鎖さるゝや、凡て

の標本は米國のナシヨナル、シユージアムへ寄贈せり、然るに右標本中、害蟲標本は凡て五拾六種より成り、且發生順序を示したる完全なるものにて、五拾四種は全く鱗翅目に屬するものなりしが、同所へ到着后、鱗翅目の専門家ダイヤー氏は専ら其幼蟲に就き研究し、其結果を米國のナシヨナル、シユージアムの記録第貳拾八卷千四百拾貳號中、九百三拾七頁より九百五拾六頁に涉り各々精密なる圖を挿入して世に發表せられたり。今其内の學名を調査せしに、是迄使用し來りし學名中、或は屬の異なりしもの或は種の變りしもの等あり。特に桑樹害蟲として有名なるトゲシヤクトリの如きは、全く新屬新種として記述されあり。兎に角斯學に忠實なる氏の事とて、各種の參考書に基き調査されしものなれば、最も正確なることは謂ふ迄もなき事なり。之れ本邦斯學の爲め、氏に向て其厚意を感謝する所なり。左に氏の選ばれたる學名を舉げん。因に前者は從來使用の學名、後者はダイヤー氏の調査學名。

- (1) *Tropaea artemis*, Brem. = *Acetia selene* var *artemis*, Brem. アラニシキ(オホアラガ)
- (2) *Numenes interiorata*, Walk. = *Camptoloma interiorata*, Walk. クロスヂサラサ(サラサモンガ)
- (3) *Spilosoma erubescens*, Moore. = *Diacrisia subcarnea*, Walk. ハラアカシロタヘ(ハラアカシロガ)
- (4) *Spiarcidia imparilis*, Butl. = *Diacrisia imparilis*, Butl. オスグロシロタヘモドキ(クワケムシ)
- (5) *Acronycta major*, Brem. = *Apatela major*, Brem. オホシモフリホゴグロ(シロケムシノガ)
- (6) *Lymantria dispar*, L. = *Portetria dispar* var *japonica*, Mots. オスグロサザナミ(ハンノキケムシ)
- (7) *Artaxa conspersa*, Butl. = *Euprocis conspersa*, Butl. オスグロウコン(チャケムシ)
- (8) *Porthesia auriflua*, Hübn. = **Porthesia similis* var *xanthocampa*, Dyar. コシロタヘ(キンケムシ)
- (9) *Cislocampa neustriis*, L. = *Malacosoma neustria* var *testacea*, Mots. ヒロオビウハバ(ウメケムシ)
- (10) *Abraxas eurymede*, Mots. = *Cistidia couagaria*, Guenee. サミダレモドキ(ウメシヤクトリ)
- (11) *Hemiphila atrilineata*, Butl. = *Phthonandria atrilineata*, Butl. マツカハクロスヂ(エダシヤクトリ)
- (12) *Biston* sp? = *Phthonosema tendinosaria*, Brem. フサビゲシモフリ(チャノシヤクトリ)
- (13) *Apocheima* sp? = **Acanthocampa excavata*, Dyar. シモフリチヂレバ(トゲシヤクトリ)
- (14) *Monema flavescens*, Butl. = *Chidocampa flavescens*, Butl. コガネマルバ(イラムシ)
- (15) *Eumeta minuscula*, Butl. = *Clania minuscula*, Butl. オスウスバミ(ミノムシ)
- (16) *Proctis nigra*, Leech. = **Illiberis pruni*, Dyar. クロウスバ(ホシハマケムシ)

- (17) *Proctis funeralis*, But. = *Binthia chinensis*, Felder. ヌメクロウスバ(タケケムシ)
 (18) *Glyphodes sylpharis*, But. = *Margaronia pyralis*, Walker. ヒメヨスデウスギス(クワハマキ)
 (19) *Botys lupinalis*, Hf. = **Pyrausta polygona*, Dyar. キサバナミウスバ(アイノズイムシ)
 (20) *Seicoris morivora*, Mats. = *Exarteia morivora*, Mats. ハイオビヒナカクバ(クワノシンムシ)
 以上貳拾種中*を附したるものは新稱並に新變稱にて*は新屬新稱のものとす

●小學兒童の昆蟲に關する書畫

會て當所長は、岐阜縣可兒郡小學校教員に對する昆蟲學講話の爲同郡に出張せられしが、其際同郡廣見村中華高等小學校額校長の豫て熱心なることを聞知せし故特に當所長には少しの餘暇を以て、同校兒童數百名に對し、尤も適切なる昆蟲に關する講話を約二時間程試みられしに、兒童は非常に感じたる趣きなりしと。然るに其後額校長には、兒童に一は講話の筆記一は植物に昆蟲の關係し居所の寫生圖を澤山作らしめて、講話の御禮として今回當所へ寄送せられしは額校長の誠意感するの外なく、當所長は大に満足せられたり。

●食蟲植物

動物が植物を食するとは言ふ迄もなきと雖、植物が動物を食して子孫を繁殖するとは餘り實例のなきとなり。然るに植物學の漸次進歩したるの今日にありては、小形昆蟲を食する食蟲植物の種も段々増加して、最早本邦のみにても二十種程發見さるゝに到れり。今次に其種名を記せば

モウセンゴケ、コモウセンゴケ、ナガハノモウセンゴケ、クルマバモウセンゴケ、イシモチサウ、ナガハノイシモチサウ、ムジナモ、ムシトリスミレ、コウシンサウ、ミミカキグサ、ムラサキミミカキグサ、ホザキノミミカキグサ、マルバノミミカキグサ、タヌキモ、ノタヌキモ、ミカハタヌキモ、ゴタヌキモ、シマタヌキモ等なりと云ふ。

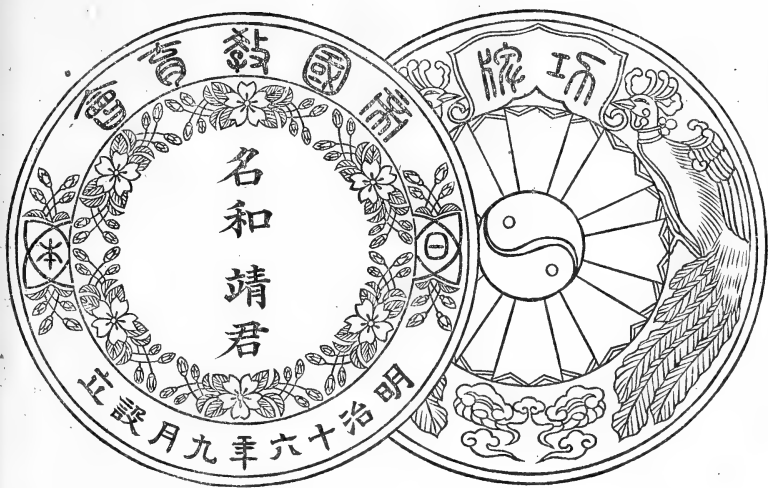
●螟蟲蛾發生比較表

新潟縣農事試驗場に於ける常設誘蛾燈にて明治三十四年以來誘殺せる二化螟蟲蛾比較表は左の如くなりしと。

年	初め發蛾月日	最盛發蛾月日	終了發蛾月日	初め終り發蛾月日間日數	誘蛾燈一個に付總落下蛾數
三十四年	五月七日	六月三日	六月廿六日	五十一日	七七一
三十五年	五月廿日	六月九日	七月十一日	五十四日	四七五
三十六年	四月廿五日	五月三十日	七月十四日	八十一日	五二九
三十七年	五月九日	六月五日	七月十一日	六十四日	五六七
三十八年	五月十五日	五月卅一日	七月十六日	六十三日	四一八

●功牌受領に就て 本誌前號に、當所長の帝國教育會より功牌を受領せしとを記し置きたるが、今功牌並に頌狀の寫を掲ぐると同時に、功牌規程を得たれば左に記す

金製功牌の表裏を示したる眞形の圖



帝國教育會功牌規程。(第一)帝國教育會は功牌を製し左の各項の一項又は數項に相當する者に贈呈す。一、我が邦の教育上に功績ある者。一、我が邦の教育上に裨益を與ふる者。一、本會の事業に關して功勞ある者。一、本會の特に敬意を表すべき者。(第二)帝國教育會功牌の形狀及び製法左の如し(銅製、金製の二種あり茲に圖を出すを以て略す)。(第三)帝國教育會功牌には頌狀を添へて贈呈するものとす。(第四)前項の頌狀書式左の如し(寫を出すを以て書式略す)

皇族に對する頌狀には「議決を經」の下へ「謹」の一字を加へ「贈呈」の贈の字を削り末行の「番號」を加へざること。(第五)帝國教育會功牌は本會長の提議に依り評議員會の議決を經て之れを贈呈するものとす。(第六)帝國教育會功牌を贈呈したる者は本會は之れを名譽會員に準して待遇す。(第七)本規程に關する事件にして明文なきものは本會長便宜之れを處辨す。

●征露紀念特別昆蟲學講習會概況

同會は八月十

一日より二週間開會のことは、既に本誌前號に於て報導せしが今之れが概況を記さんに、講習員は一府廿二縣に亘り五十九名にして、授業時間は毎日午前七時より午後四時迄とし、規程の學科は勿論、課外講話等もあり、會員は何れも非常の熱心を以て研究されしかば、從來餘り見ざる處の好成績を得て、廿四日午後二時修業証書授與式を舉行せり、當日の來賓者は岐阜縣第一、第二、第三部長を始め、大熊代議士、農學校長、岐阜警察署長、巡查教習所教官、其他二十一名にして、特に堀農商務技師も臨席せられ、一同着席するや、名和所長より証書を授與して一場の訓諭をなし、堀技師、鈴木第一部長、大熊代議士等の有益なる祝辭に代ふる演説、坂本講習員總代の答辭にて式を終

頌 狀

名 和 靖 君

多年昆蟲學の研究に志し名和昆蟲研究所を設けて
専心害蟲の研究に任じ爲めに教育上裨益を與へた
ること尠からず乃て本會評議員會の議決を経て帝
國教育會功牌を贈呈す

明治三十八年八月七日

割印

帝國教育會長正三位勳二等辻新次郎

第八一號

當り吾等が敬慕せる名和先生は、戰時紀念特別昆蟲學講習會を開設せられ、相會して教へようくるもの一府二十二縣五十有九名、朝に昆蟲を談じ夕に六脚蟲を語り、眼に觸れ耳に入るもの一として昆蟲ならざるはなし。凡庸の輩をして之を見せしめば、實に狂と呼び迂さ叫ばんや必せり。然り、戰爭と昆蟲學眞に何等相關する所なきが如くなれども、こはこれ皮相の管見のみ、一たび眼光を大にして生物界の全体を観察せよ、四六時中何れの時か戰爭の絶ゆるの時ある、蜂蝶の舞ひ雲雀の轉づるを見て、詩人騷客は以て天下泰平と云ふも、焉ぞ知らん、彼等の裏面には實に暗慘たる生存競争の活劇行はれ、甲を討たば乙に襲はれ、乙を破らんとなすれば丙

り、直ちに紀念の撮影をなし、後茶菓の饗應ありて（菓子には特に意匠を凝らして製したる紋黃蝶、紋白蝶、捕蟲綱等に象りたる盛込槿の花葉に象りたる干菓子等なりき）五時無事終了を告げたり。今坂本總代の答辭並に修了者氏名を左に掲ぐ。因に十八日より伊吹山に出張し實習講話をなす計畫ありたれば、特に該實習講話のみにて加入せんとの希望者も多かりしが、生憎の天候其他の事情の爲め証書を授與したるものは七名なりき。該景況は追て掲ぐることにす。且廿三日夜は金華山麓に夜中採集を試みんこの議一決し、特に船を雇ひて萬國昆蟲旗を以て裝飾したる六艘に分乘し金華山の裏手なる城が瀧の麓に錨を下し、各自上陸して昆蟲を尋ねると共に古勇士の俤を慕はしめたり後中流に掉して互に談笑放言、思はず時を移せば、恰も好し岐阜の名物として世に隠れなき鵜飼船六艘は、整々列をなして下り、此一行の船間に入りて縦横無盡に鵜の線縦を示し、一同をして思はず其壯觀奇絶を訝はしむ、而して教習所教官廣瀬警部、池田部長は、此一行に加はりて特に便利を與へられたり

答 辭

昨春二月露國と戈を交へて以來、海に陸に連戰連捷の結果歐米諸國を驚歎せしめ、國民の思想は戰爭に傾き國內到る處談戰事ならざるはなし。此の時に

ぜらる、其の紛糾錯綜の狀、實に吾人の想像以上にあるを。之をこれ察せずして、戰爭を以て、單に人間社會に屬する一珍事となすは、寧ろ怪むべきなり。生物學者の眼より見れば、生活は是れ競争にして、競争は即ち戰爭なり、吾人は一瞬時と雖も戰爭の裏外に脱する能はざるなり。其の所謂平和と呼び戰爭と稱するは、單に近眼的の見解のみ。聞かずや、獨の詩聖ゲーテは國家戰亂の時に當り平然として蟹の解剖に熱中し、毫も戰爭あるを知らざるが如くなりきといふを、畢竟人間の戰爭の如きは、生物界の現象の一小波瀾のみ、何ぞ驚くを要せんや。茲に見る所ありて、國民を驚醒せんがため、故意に此の時機を撰びて講習會を開き、生物界の真相を披瀝して生活現象の法則を知らしめ、一時の戰爭の驚くに足らず、寧ろ平和の戰爭が如何に恐るべきものなるかを國民に鼓吹せんとすの意に外ならざるべきを信す。僅に二週間の日子なりと雖も、先生が二十餘年の研究の功と熱誠とは、能く會員をして昆蟲の何物たるかを知らしめ、害蟲の攻撃の恐るべきはスラア族の比に非るを覺らしめ、舉國一致此の大敵に當る決心を固めしめ、國本の培養は永久の勝利者たるを確信せしめ、延いて人間の自然に於ける位置を明かにし、相戒め相發明すべき根本の思想を與へられしや必せり。本日修業の証書を授與せらるゝに臨み、農商務省技師堀正太郎君、來縣の途次特に臨席せられて有益なる講話をせられ、又當地の先覺諸士が辱くも此の席に列せられ、且懇篤なる訓戒を給はる、生等の光榮と感謝とは何物か之に加へん、希くは自今一層の研究を積み、平和の戰爭の勝利者となり、自然に於ける人類の位置を高めん事に努め、以て鴻恩の萬一に答へんとす。不肖長藏、謹んで會員に代り蕪辭を陳じて答辭となす。

明治三十八年八月廿四日

征露紀念特別昆蟲學講習修業者氏名

征露紀念特別昆蟲學講習會々員總代 阪本長藏 謹白
(△印は伊吹山實習講話にのみ加はりしもの)

府縣名	郡市名	町村名	族籍	氏名	生年月	略歴
京都府	與謝郡	栗原村	平民	福岡武百吉	明治十六年五月	京都府師範學校甲種教員養成所卒業。宮津男子高等小學校在勤。
同	相樂郡	稻田村	平民	島岡武夫	明治十八年五月	京都府師範簡易科卒業。精華高等小學校在勤。
同	與謝郡	日置村	平民	橋本彌太	明治廿一年六月	與謝郡中等養蠶傳習所卒業。城丹蠶業講習所卒業。
同	京都市	富小路	平民	清水富太郎	明治廿三年一月	京都府立第二中學校三年級修學中
神奈川縣	中郡	土澤村	平民	水島忠貞	明治十一年八月	神奈川縣甲種農事講習修業。農業ニ従事
同	愛甲郡	愛川村	平民	新井友之助	明治十四年十一月	大日本農學講習會卒業。愛甲郡農事試驗場書記勤務中。
兵庫縣	宍粟郡	神野村	平民	橋本利喜松	慶應二年二月	宍粟郡農事試驗場技手。宍粟郡農事巡回教

同	群馬縣	多野郡	美土里村	平民	白石延太郎	慶應元年十二月
同	千葉縣	前橋市	新町	土族	彌城謙	明治十四年七月
同	安房郡	丸村	平民	岩浪祐治	明治五年十一月	
同	安房郡	丸村	平民	伊藤唯次郎	明治六年三月	
同	安房郡	平群村	平民	長居榮	明治十三年六月	
同	安房郡	神戶村	平民	小澤熊次郎	明治十四年三月	
奈良縣	山邊郡	福住村	平民	浦久保太良平	明治十二年十二月	
三重縣	河藝郡	一身出村	士族	辻喜三郎	明治八年七月	
愛知縣	南設樂郡	石座村	平民	山本儀三郎	明治八年七月	
同	知多郡	大高町	平民	近藤爲義	明治十三年三月	
同	愛知郡	島野村	平民	近藤平三郎	明治十五年一月	
靜岡縣	引佐郡	都田村	平民	小林種次	明治廿年十二月	
滋賀縣	栗太郡	治田村	平民	川崎正之助	明治四年一月	
同	栗太郡	大寶村	平民	川口覺太郎	明治四年二月	
同	栗太郡	上田上村	平民	武田喜八	明治六年十二月	
同	栗太郡	常盤村	平民	石田米造	明治十二年二月	
同	阪田郡	神照村	平民	國友金吾	明治十五年七月	
同	栗太郡	瀬田村	平民	間宮末三郎	明治十六年二月	
同	坂田郡	大原村	平民	山中光之助	明治十九年八月	
岐阜縣	大野郡	高山町	平民	柚原幸太郎	慶應二年九月	
同	揖斐郡	小島村	平民	細野德一	明治十三年十一月	

西ヶ原實業試驗場傳習科程卒業。利根郡實業講習所長兼講師。東京私立順天中學學校卒業。前橋市立厩橋西高等小學校代用教員。東京高等商業學校二年修業。農事講習修業。朝夷青年農會副會長。安房郡農會農事講習所修了。郡農會稻作改良調查委員勤務。農事講習修了。安房郡養蠶講習會修得。農業二從事。安房國農會第六回農事講習修得。安房郡林業講習修得。農業教員養成所卒業。南葛城農學校教諭兼校長。師範中學校博物植物科教員免許狀ヲ受ク。三重縣立高等女學校教諭在職中。南設樂郡書記。第二課農商係兼土木係大高町收入役。大高町農會書記兼務。愛知縣第一師範學校卒業。熱田高等小學校訓導勤務。濱名郡蠶業學校卒業。蠶業ニ從事。滋賀縣尋常師範學校卒業。小學校教職ニ從事。滋賀縣農會農事講習修得。大寶村農會副會長當選。滋賀縣尋常師範學校卒業。上田上尋常高等小學校訓導兼校長。農事講習修了。村會議員。栗太郡第四方面驅蟲監督員。滋賀縣師範學校卒業。神照實業補習學校訓導勤務。農業科專科正教員免許狀ヲ受ク。瀬田尋高小學校尋常科訓導在勤。滋賀縣立農學校卒業。山東農學校助教諭。師範初等科卒業。福寄尋高小學校長勤務。岐阜縣師範學校卒業。毛井尋高小學校ニ在勤。

高知縣
香川郡
山田中野村
土俵
土居
眞
明治六年十月

高和縣支手。第三部勤務

同	土佐郡	秦村	平民	森本重龜	明治十九年八月	高知縣立農學校卒業。高知縣內務部雇在職中
同	吾川郡	西分村	平民	長崎太郎	明治十九年八月	高知縣立農學校卒業。高知縣內務部ニ奉職中
福岡縣	糸島郡	元岡村	平民	甫守ふみ	明治元年八月	女子高等師範學校卒業。岐阜高等女學校敎諭兼筆務
大分縣	直入郡	宮城村	平民	後藤藤卜	明治七年六月	農業科講習修了。志士知尋常小學校長勤務
同	東國東郡	上伊美村	平民	野田四郎	明治九年三月	農事講習修了。害蟲驅除豫防委員
同	大野郡	牧口村	平民	村田定	明治十二年九月	大分縣師範學校卒業。大分縣師範學校臨時講習修了
同	直入郡	豐岡村	士族	井田千秋	明治十四年三月	大分縣立農學校卒業。直入郡農會技手在職中
宮崎縣	宮崎郡	主日島村	士族	松田拾藏	安政三年十月	宮崎郡農會副會頭
同	南那賀郡	榎原村	平民	矢野久美	明治九年一月	京都蠶業講習所別科卒業。宮崎縣蠶種検査員拜命
同	宮崎郡	檣村	平民	日高一郎	明治十九年一月	宮崎郡立農事講習所修了。宮崎縣農事試験場雇在職中
三重縣	員辨郡	山鄉村	平民	△加治正一	明治十六年八月	愛知縣立農林學校卒業。農業ニ從事
滋賀縣	阪田郡	大原村	平民	△荒尾雞治郎	明治十八年十二月	滋賀縣師範學校卒業。御園東尋常高等小學校在勤
同	愛知郡	葉枝見村	平民	△田口藤兵衛	明治十年八月	滋賀縣師範學校卒業本莊尋高小學校訓導
岐阜縣	揖斐郡	小島村	平民	△窪田信之	明治五年八月	師範中學校博物植物科教員免許狀ヲ享ク。
同	不破郡	宮代村	士族	△宇都宮綱雄	明治七年八月	岐阜中學校敎諭
同	海津郡	海西村	平民	△大橋慧逸	明治十七年九月	師範學校卒業。今須尋高小學校長勤務
同	不破郡	關原村	平民	△山口吉彌	明治廿年三月	十四回全國害蟲驅除講習會修了。濱名郡蠶業學校三學年在勤
						農事講習修了。第六回岐阜縣短期害蟲驅除講習修了

●長野菊次郎氏の消息

論なるが、此程本年三月より五月に亘りて、リバーサイトに於て採集したるものなりとて、多數の昆蟲標本を送附せられしが、詳細は他日報することゝなしぬ。

米國留學の同氏は、渡米后一意専心昆蟲學の研究に従事せられしは勿

切抜 通信 昆蟲 雜報

第參號

●三番縣の稻害蟲 過日來關

西地方巡視中なる農商務省農事試驗場特師堀正太郎氏は近日三番縣に趣き同縣下害蟲發生の狀況を視察する由今ま三番縣下に於ける害蟲發生の概況を聞くに苗代期及び移植期に於て各郡とも多少の害蟲發生したるも當業者の注意に依り甚だしき被害を見ざりしが昨今に至り秋浮塵子各地に發生し其區域頗る廣きに涉り動もすれば意外の大被害を來すべきやの兆候あるに依り縣廳にても之れが驅除豫防上に付種々苦心中の由なるが昨今發生の場所には河藝郡大里村以東、鈴鹿郡中部以南、三重郡常磐村東部、度會郡北部地方には浮塵子の幼蟲發生し蠟丸、ダンゴ等尤も稻作を害するも甚だしき種類にして其發生も例年に比し早き

由にて以上の各郡は發生地の重なるもの、由又飯南郡松坂より多氣郡相可に至る一圓及丸三重郡川島村西部には葉卷蟲の發生夥だしく被害莖の拔取り、被害部壓擦等専ら之れが撲滅法を考案中の由又蠟蟲も各地に發生せるも未だ蛹期にあれば其驅除餘程困難なるを以て發蛾を俟つて点火誘殺法を勵行し之れが撲滅に勉むる筈なりと而して昨今蠟蟲の發生甚だしきは度會、多氣、飯南の三郡なりと云ふ(新愛知)

●害蟲豫防と通牒 本縣第三部長事務官一山直祐氏は害蟲驅除豫防の件に關し各郡市長に宛て此程左の通牒を發したり

害蟲の驅除豫防に就ては精々御督勵中とは存候得共昨今は晝夜温度の差少く特に浮塵子

明治廿八年九月十五日發行
編輯者 蟲の家主
發行所 昆蟲世界内

の發生に好適せる氣候にして農商務省農事試驗場技師大塚由成氏の談に依れば九州地方に於ては既に浮塵子の蔓延せる個所も有之候趣にて本縣は九州地方と稍氣候を異にするが爲め未だ被害の報告に接せざるも何時發生蔓延候哉も難計且從來の狀況に徴すれば浮塵子の被害を蒙むるは多く初秋の候にあり旁以て此際一層の注意を要する義に付苟くも之が發生蔓延の兆あるを認めらるゝ場合は直ちに驅除豫防に従事せしめ遺憾なき様十分に注意相成度依命此段及通牒候也

因みに右通牒を發したる程なく別記の如く安佐郡より浮塵子發生の報告達したりと(藝備日日新聞)

●害蟲驅除費支出額 目下縣

下各郡に浮塵子發生し漸次蔓延の兆あるより何れも熱心に驅除豫防に盡力中なるが之がため各郡に於て支出せし驅除費は左の如くにて此の外石川郡に誘蛾燈設置費千八百七十九圓七十二錢八厘能美郡は誘蛾燈設備其他害蟲驅除費千九百五十三圓六十七錢七厘を町村區協議費を以て支出したりと(北國新聞)

町村費	農會費	合計
江沼 五、二五〇	一九八、〇〇〇	一九三、二五〇
能美 九七、五〇〇	一六、六〇〇	一一四、一〇〇
石川 七、七六八	一六、五五〇	二四、三一八
河北 一四、六六八	二四、五〇〇	三九、一六八
羽咋 三、九二〇	六、二四〇	一〇、一六〇
鹿島 三〇、七五五	一〇〇、〇〇〇	一三〇、七五五
鳳至 七、五〇〇	一七、二四七	二四、七四七
珠洲 二五、一〇〇	一九、二六六	四四、三六六
合計 一七三、三六二	二九六、五三三	四六九、八九五

●中川村の害蟲驅除 安八郡中川村にては八月十一日來蠟蟲大驅除を勵行せり右に付き大垣署より折戸部長出張管區巡查及役場員と協力し督勵大に好果を得たる由なり(美濃新聞)

管内大目降附近に於て三四十甲の稻田に苞蟲發生したるを以て臺南廳は目下内地に於て獎勵せらるゝ如く小學生徒をしてこれを驅除せしめんゝ殖産係員同地に出張し去る十九日同校の生徒百三十餘名を集め稻の螟蟲と苞蟲又は浮塵子に就いて稻作に及ぼす害と蟲の性質及經過等を説明し校長以下全校の生徒を伴ひ現場に趣き實地に就き苞蟲浮塵子の發生したる稻の枯葉を抜き取り實物を説示する所ありたるに大に理解する所あり且つ生徒をして田の中に入らしめ害蟲を掃はしめたるに結果は頗る良好にして生徒は家に歸りて之れを父兄に語り遂に父兄も其の小兒に獎勵られ共に驅除に努むるに至れりと云ふ▲噍吧啤支廳管内の苞蟲は苗代の全般に發生したるも同地方人民の氣風は害蟲驅除に熱心なるより臺南廳に報告を受くる以前に農民は其の苗代

に水を湛へ穂の水に隠れる位なるより蟲は水に浮き上るを竹箒にて掃き取り或は川に流し鷺に與へるもありて其幾分は宜しからざりしも速かに驅除したるは良好なり去れど這は全く苗代の短冊形を勵行したる爲め甚だ好都合なりしと云ふ(臺灣日日新報)

●ムクゲ蟲の發生

ムクゲ蟲

と云へる害蟲は例年稻田に發生して稻穗に害を及ぼす事は敢て珍しからざる話なるが本年は雨量多きためか本郡各村至る處に多數の發生を認めたるも之の害蟲は粟粒程の極小蟲なるが故其驅除も非常に困難なるが上今日まで完全の良法なきに苦しむと云ふ(信濃日報)

●雷門の蝶々戰

十六日朝合

五時頃淺草雷門附近、尙ほ消えやらの電燈の影白く村雨蕭々として人足未だ繁からぬ處何れよりか無數の白蝶一時に飛び來り、合しては離れ、散じては又群がり

さながらに朔風急にして白雪正字巴と飛狂ふに似たり、見る見る地上に落るもの幾十萬、周回一町ばかりの地上全く白くなり電車道は特に烈しかりしが何時さもなく其數少くふり行き六時頃には一尾の姿も止めずなりぬ今其地上に落ちたるものについて研究するに成程形狀は蝶の如くなれど是は蝶にも非ず、又蛾にも非ず、寧ろ蜻蛉の類に屬する者にて蜉蝣即ちカゲロウの一種なるべし、蜉蝣には双尾蜉蝣、白腹蜉蝣、双羽蜉蝣、透羽蜉蝣などあり淺草のは透羽蜉蝣に近し又合戦の如くに見えたるは其實交尾也、世間にては能く蛙合戦などいふ事をいへども是も合戦には非ずして多くの雄が雌を争ひて交尾するにて羽蟲にては蚊が殆ど今同き有様を示す事あり、即ち幾萬の蚊が群がりて二團となり恰も團子の如く固まるなるが矢張交尾也、今度の蜉蝣も矢張交尾をなしたる者ならん

然らば此蜉蝣は何處から現はれしかといふに元來蜉蝣は卵の中は水中に棲息し一年に一回しか孵化せざる故水中の壽命は存外永きなり但し一旦孵化するや直ちに水中より飛出して交尾す、而して交尾するや否や亦直ちに産卵す、而して産卵するや否や又忽ちに死し去る、古へより人生蜉蝣の如しなど、蜉蝣を一日の命の如く極めて短かき者にいふは即ち此羽化後の事をいふなり但し幾許の時間だけ棲息し得るかば學問上甚だ疑問に屬す此蜉蝣は流れ川の水中に棲息する者なれば或は隅田川の岸歟彼附近の細流が羽化し燈火を便りて集りしには非る歟、當時を目撃せし人の説によれば門跡方面からりしが多しといへば彼處の濠に湧きし者か此蟲の尤多きは靜岡にして夕刻か燈火へ集り來る者多し、それよりも多きは近江の勢多にてこゝが一番多く羽化する場所と目せらる(萬朝報)

●浮塵子雲霞の如し 鏡川郡
鵜淵村に於ては浮塵子の發生
卒かに甚しく農民は擧つて驅除

し尙は殺蟲油として續々注文し
來れるよし(馬關毎日新聞)

●紀伊郡の懸賞害蟲驅除 紀
伊郡農會にては本年の稻作に對
し害蟲豫防の爲懸賞法を設け郡

内舉つて注油驅除を施行せしむ
る事となり過日來實行しつゝあ

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

は貯蓄債券二十枚を當籤者二十
本に賞與し抽籤は來月上旬を以

●手拭隊の害蟲驅除 大野郡
野津市村字中山組合にては手拭

隊と稱する島渡耳新しき一種の
害蟲驅除隊を組織せり即ち當部

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●小學生徒と害蟲驅除 這回
の時局以來農家の子弟にして軍

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

女)隊伍を調へ石油を注ぎ藁幕
にて一々稻葉を掃さま自から

ふ而して捕獲せる代金は各自生
徒に於て郵便貯金として何れも

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●害蟲驅除と石油の賣行 本
年は氣候の順を失へる爲め害蟲

●木杯下附 香川縣木田郡川添村小川元吉氏は同郡立甲種農林學校參考品として昆蟲標本數種寄附せしを以て今回知事より木杯一個を下附されたり(讀岐日日新聞)

●螟蟲採卵と義捐金 苦田郡林田村にては本年小學生徒をして螟蟲採卵に従はしめたるが苗代田にて五萬八千四百五十八個本田にて五千六百七十七個を採卵したり又同村の義勇艦隊義捐貢摺額は四百六拾七圓なりしが募集の結果七圓餘の超過を見たりと(岡山、山陽新報)

●小學生の害蟲驅除 田方郡伊東小學校生徒は八月二十九日玖須美湯川の水田へ石油を注ぎて害蟲驅除を行ひたるがこれにて伊東全村の耕地一千二百餘町歩の驅除を全く生徒の手にて終りたりと(靜岡民友新聞)

●學校生徒害蟲驅除寫眞 伊達郡小國村にては尋常科生徒をして苗代期に於て害蟲驅除に従

事せしめ大に好成績を得たるが其際村農會員及び役場員監督の下に驅除せる狀況を撮影し縣農會に寄贈し來れり(福島新聞)

●御料林の蟲害 北秋田郡上大野村御料林の杉へ害蟲發生せることは既報の如くなるが目下技師鬼川長次郎氏外一名出張し驅除法を講じつゝある由なるが被害反別約七八十町歩にて害蟲は「スギヨカチ」と害蟲の二種あり一本の杉に多きは五十少きも二三十を下らず葉はもとより皮の軟弱の部分をも喰荒らし總て枯色を呈したりと實地調査者の携へ歸れる該害蟲を見るにスギヨカチは普通のヨカチ蟲と大差なく他の青蟲は長き六七分にて數日密閉せる箱に入れ置きたるも少しも衰へず活潑に運動しつゝありし(秋田魁新聞)

●小豆の害蟲發生 札幌郡新篠津村に於て此程小豆に一種の害蟲發生し莖幹に淡紅色の粉狀を附着して漸次腐蝕せしめ立枯れに至らしむる由此害蟲は二三年前來存在を認めしも大したる害を及ぼさざりしが本年の被害頗る著しく而も從來の學說上未だ其名稱をも判明したるものなしとのことなり(小樽新聞)

●葡萄酒の發見 長崎縣農事試驗場の酒井技手は今や成熟季の絶頂なる同場試作の葡萄酒の實に點々腐朽するものあるを見受くるも晝間に害蟲等の取付き居る模様もなければ必ず夜中然る害蟲が襲來しつゝあるものならん去夜十一時頃就て検査せしに思ひきや小形なる木葉蛾が幾正さなく襲來し實に取付きて汁を吸ひつゝあるを發見せしかば同技手は數十疋を捕獲し置きて昆蟲に關する總ゆる書籍雜誌を繰返し取調べたれど類似のものだに見當らず全く特發の蟲なるを認め同場にては江湖の専門學者に問ふべく追て同蟲養殖の狀態をも取調ぶる意氣込なりと云へば多くの葡萄酒を栽培しつゝある人々は就て充分に研究すべき價值あらんとなり(佐賀新聞)

●松蟲の献上 奈良縣知事より今回長き邊りへ献上する筈にて松蟲數疋を美麗なる蟲籠に納め八月廿一日宮内省調度局に宛て送附し來りたるが二日献上の手續を爲したりと(時事新報)

●小笠原島の飛蝗 小笠原島には先年飛蝗發生したる以來次第に増加し本年五月頃より其増殖殊に甚く同島の主產物たる甘蔗の被害夥からず此儘に打捨て置く時は全島悉く青色なきに至るの虞ありとて東京府にては害蟲驅除費金參千五百圓の補助を農商務省に申請したり(都新聞)

●米蟲發生に就て 本縣昨年度の玄米に米蟲發生せる由にて一部當業者間には單に四斗俵に改めたる結果の如く云ふ者あれど是れ亦た一因たるに疑なきも乾燥の不足と俵の緊縮十分ならざりしもの主たる原因なるべしと云ふ(山陽新報)

出征軍人の昆蟲標本送附

森宗太郎氏は又々鱗翅目蝶六種十一頭、鞘翅目天牛一種五頭を送られしが、殆んど珍種に屬し、井上藤太郎氏はコムラサキテフ一頭ゴキブリの一種一頭を郵送せられたり。(以上兩氏は滿洲より)生熊與一郎氏は樺太に於ける浮塵子類六種廿一頭、ナンキンムシ一種二頭を送られしが、同氏の考案にて紙縷を以て輪を作り、其中に蟲を入れ、后紙包として送られしかば、皆完全に到着したり。郵送の方法としては餘程面白き法なり。

岐阜縣昆蟲學會第八十一回月次會記事

毎月第一土曜日午后一時より、當所樓上に於て開會する同會は、例により本月二日開會せしが、其談話の要左の如し。

名和梅吉氏は副會頭名和靖氏に代り開會の辭をのべ、第一席特別研究生井上福松氏は、神奈川縣に於けるキリウシの驅除を題し、同地方に於て現今行ひつつある方法は、苗代或は本田に五六分の深さに水を張り、その中へ茶玉を一反歩七八貫目の割合に散布せしに大に其効を奏せしとて詳細を述べられ、第二席小竹浩氏は、稻の螟蟲と芝草螟蟲との翅脈其他に就て各々異なる點を述べ、第三席名和梅吉氏には、本年の稻作と氣候との關係を題し、凡て昆蟲は氣候劇變なき時は能く發育するものにして、本年の如きは、天候不良なると溫度概して低かりしとにより、害蟲又は作物の生育少しく遅れたりしと雖も、劇變の少なき爲め浮塵子の如きは随分繁殖し今後若し天候舊に復せし日には、稻の發育につれこれに伴ふ幾多の害蟲の大發生するやも圖られざるべしとて、大に警戒を加へられ後一同茶を喫し同四時半開會を告げたり。

水曜昆蟲談話會記事

當所内に於て毎週水曜日夜間開會の同會談話の要左の如し。

名和梅吉氏は、鞘翅類の分類を述べて農作物害蟲なるや或は森林の害蟲なるやは大畧其形狀に依て區別し得らるゝこと、又大小豆の害蟲の重なる七、八種を舉げて各々其被害の狀態を述べられ、小竹浩氏は、偽瓢蟲の幼蟲寄生蜂を紹介して、小蜂科と卵蜂科と各々異なる要點を舉げて兩者の分類を述べ、谷貞子氏は、蠶斯科と蟋蟀科の幼蟲二十餘種を寫生圖に依つて説明し、野田次兵衛氏は、氏が近來の採集にかゝる象鼻蟲二十餘種を、一々其標本を以て説明し、野田稻司氏には、蠅の驅除法を題し、夜中天井等に靜止せるものを捕獲する良法を述べ、福永俊造氏は、テンタウムシの幼蟲觀察談、並に夜中採集に於ける所感を述べ、井上福松氏は、害蟲驅除の方針、並に煙草の螟蛉及び蚜蟲の驅除法として、他の驅除劑に「アマチャ」を混合して用ふれば大に其効あること、並に其配合等に就て詳細に説明せられたり。

昆蟲標本陳列館參觀人員

當所常設の昆蟲標本陳列館を、八月中に參觀せし總人員は二千四百三十六人、一日平均九十人強、内尤も多かりしは十六日に於ける百八十五人、内尤も少なかりしは

十七日に於ける二十八人なりき。

新刊廣告

●日本鱗翅類汎論

全

定價金壹圓五拾錢 郵稅金拾錢
菊版 紙數三百頁 圖版十二葉入

本書は總論、形態、通論、分類の四篇に大別して更に形態篇を四章に細別して、卵、幼蟲、蛹、成蟲の形狀より内外の構造、習性、其他多くの事項を詳細に記述し、通論を更らに六章に分ちて、生存上に於ける彩色及裝置より、分布、鱗翅類の效用、有害鱗翅類、鱗翅類の敵蟲、并疾病等を説明し、分類篇に至りて蝶亞目を八科に、蛾亞目を三十八科三十七亞科に別ち、各科に於ける特徴を記して其分類の要點を示し、之れに學名の明なる蝶類百五十六種、蛾類五百五十餘種を配して説明を付し且蛾類二百十餘種を、實物大に寫したる鮮明の寫眞版十二葉を挿入して蟲種を明かにし、百十五個の木版圖を本文中に加へて之れが欲を補ひ、特に著者が此の種の良書なきを患ひ、多年の研究を實地に訴へ、或は習性に構造に、特に分類上必要にして各科に挿入したる翅脈圖は、一々多數の翅を鏡下に照し、比較究明して分類の要點を確め、其記事の親切丁寧なる、本邦著述中此の書の右に出づるものなく、久しく暗澹たりし斯學界に一大光彩を添へたるものといふべきなり。

明治三十八年六月

名和昆蟲研究所

新刊廣告

一袖 害蟲防除要覽

定價金參拾錢 郵稅金貳錢

特別減價 十部以上一部金廿五錢つゝ、郵稅別
五十部以上一部貳拾錢つゝ、郵稅別

戦局の發展は益々農産の増殖を圖り國富の培養に力を致さるべからず、農産の増殖を圖るは耕耘施肥等改良の點一、二に止まらずと雖も、害蟲の驅除豫防は確に其一たるを失はず。時恰も千蟲潛所を出で、萬多孵化して作物に集り加害を逞ふせんとするの時に當りて、害蟲征討軍の虎の巻とも稱すべき防除要覽は出版せられたり、農家諸士此書の戦術に従ひて害蟲軍に當り、一實の微と雖とも蟲軍に侵さるゝことなきを期すべし、本書は袖珍書として携帶に便ならしめ、稻、桑、茶、果樹等の主要なる害蟲三十七種を悉く圖版に收めて其經過加害の模様を示し、且一々之れが説明より驅除法藥劑の製法、使用法、普通の有益蟲、其他驅防に關する法令等を網羅し、紙數六十八頁木版十數個、外に鮮明なる圖版三十葉を挿入したる有益なる書にして、農家は勿論苟も害蟲驅除に關係せんとするものゝ、欲くべからざる必要書なり

明治卅八年

六月

名和昆蟲研究所

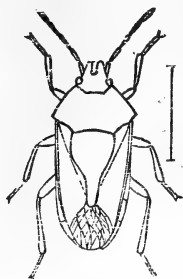
● 昆虫文學募集廣告

● 漢詩 昆虫亂題(但季は秋の事) 魯嶽君選

● 短歌 昆虫亂題(但季は秋の事) 潮音君選

● 俳句 椿象十句(十月五日占切) 三川君選

△占切期日毎月五日△投稿用紙は郵便端書にても
宜し△届先岐阜市公園内名和昆虫研究所
椿象は有吻目に屬し皆針狀の口吻を以て植物の滋液を吸收す此蟲



は種類多けれども皆一種の惡臭を分泌するものなり特にクサガメを稱するは一種言ふべからざる臭氣を分泌し若し手を觸るれば忽ち惡臭を遣して容易に其臭氣を去り難し是れ此蟲の唯一の防禦機關にして鳥類等の襲ふことあるも此の臭に僻易し嚙食することなし幼蟲は特に奇麗なる彩色を有し却て敵の目に觸れ易からしむるは是れ誤て攻撃を加ふる等のことなからしめん爲めの警戒色なり

昆虫ニ關スル繪葉書ノ交換ヲ望ム

岐阜縣大垣町 西濃印刷會社内 河田好葉蟲

● 岐阜縣昆虫學會月次會廣告

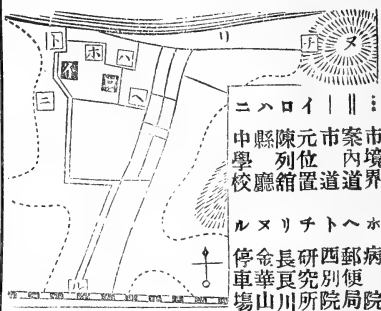
岐阜縣昆虫學會は規則第三條に依り晴雨に關はらず毎月第一土曜
日午後一時より、岐阜市公園内名和昆虫研究所内に於て開く、本會
員は不申及、何人も毎會御出席相成度候也

名和昆虫研究所内

岐阜縣昆虫學會

岐阜縣昆虫學會月次會本年中の日並は左の如し

第八十二回月次會(十月七日) 第八十四回月次會(十二月二日)
第八十三回月次會(十一月四日)



● 名和昆虫研究所案内
當昆虫研究所は從來上圖の如く(イ)の位置にありしが今回當市公園内即ち(チ)の位置に移轉せり又常設の昆虫標本陳列館(五間に十六間)は從前の通り岐阜縣物産館構内にあれば大方諸君の來訪を俟つ

● 本誌定價並廣告料

壹部郵稅共 金拾錢
壹年分拾貳部郵稅共 金壹圓八錢
(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
爲替拂渡局は岐阜郵便局●郵券代用は五厘切
手にて壹割増とす
廣告料 五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢
三十行以上壹行に付き金拾錢とす

明治三十八年九月十五日印刷並發行
岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二
(岐阜市公園内)

發行所

名和昆虫研究所

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二

同縣揖斐郡鷺村大字公郷三番戶

同縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二

印刷者 河田貞次郎

不許轉載

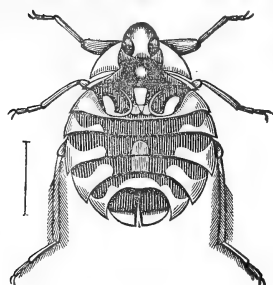
編輯者 小森省作

河田貞次郎

同縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二

印刷者

THE INSECT WORLD.



Aphelochitra Nawae Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

OCTOBER.

15TH,

1905.

[No. 10]

昆蟲世界

第九十八號

明治三十八年十月十五日發行

第九卷第拾冊

目次 (禁轉載)

●口繪
○蟲斯類九種及キンスゲウスバの經過圖

●論說
○驅蟲用藥劑販賣者の注意を促す 一頁

●學說
○莢蒴類の害蟲金條薄翅驅除豫防方法 三頁

○文學上に於けるタマムシの位置(續) 永澤小梅吉

○トックリバチの巢營並其飼育 名和貞正

○鳴く蟲に就て 谷貞子

○マダラザウムの小觀察 名和愛吉

●講話
○昆蟲採集奇談(其六) 一八頁

○家蠅の習性經過に就て 昆蟲翁

○三化性螟蟲の撲滅策 森宗太郎

●雜錄
○昆蟲文學(二十一) 二三頁

○害蟲驅除豫防實驗錄(其十) 小竹浩

○昆蟲實驗錄(七) 神村直三郎

○簡單說明雜錄(第三號) 鹽田健藏

○伊吹山昆蟲採集紀行 澤山壽水生

○昆蟲の小實驗 三二頁

●通信
○韓國の害蟲驅除 水崎林太郎

○昆蟲に關する葉書通信(第五十二報) 三五頁

●雜報
○學校兒童害蟲驅除豫防法實習規程 〇昆蟲學雜誌の發刊 〇戰利品展覽會と滿洲及樺太產昆蟲 〇樺太の癭

○癭蟲と蠅 〇目下發生の害蟲 〇切抜通信昆蟲雜報(第四號) 〇滿洲產癭蟲の一種 〇害蟲驅除と有益鳥との關係 〇五度警察官と昆蟲學 〇金華山麓公園近傍の秋

の鳴蟲 〇修業証書授與式 〇特別研究生の入退

(每月一回十五日發行)

名和昆蟲研究所發行

本所移轉擴張寄附金品領收廣告(第十)

一金壹圓也 兵庫縣有馬郡小柿村 堂本 榮君
一金壹圓廿錢也 岐阜縣岐阜警察署詰巡査 谷口 豁夫君

同

岐阜縣小坂分署詰巡査 川中熊次郎君

岐阜縣關警察署詰巡査 富田 稔君

岐阜縣太田警察署詰巡査 後藤勝太郎君

岐阜縣中津警察署詰巡査 淺野萬次郎君

岐阜縣高山警察署詰巡査 長尾儀一君

岐阜縣多治見警察署詰巡査 和泉松太郎君

三重縣志摩郡磯部村 小西 安藏君

靜岡縣周智郡農會長 杉山 馨君

大澤富二三君

一金參圓也
一金參拾圓也

小計參拾五圓貳拾錢也

累計金九百六拾貳圓四拾八錢也

右御寄附相成候に付茲に芳名を掲げて其厚意を謝す

明治三十八年十月十二日

名和昆蟲研究所

●滿洲產昆蟲特別廣告

忠實なる出征軍人諸士が滿洲產昆蟲を採集して當所へ送附せられし事は其都度本誌上に於て略報し置きたれば讀者は既に其大略を知らるゝならん而して目下續々小包便其他の便法を以て多數送附せらるゝの報ありしを以て到着の上は早々報告の義務を怠らざるも到底多數のものを容易に盡し難きを以て茲に當所は特別紀念として滿洲產昆蟲を一括して永く後世に残さんことを期せり願くば此際續々御送附あらんことを切望す

岐阜市公園内

名和昆蟲研究所

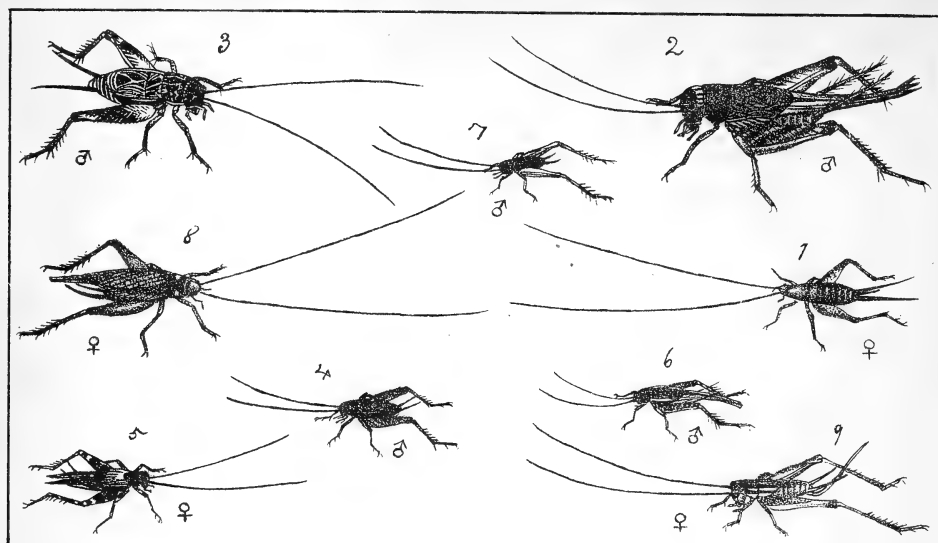
●特別廣告

本誌は去る明治三十年九月十五日を以て第一號を發刊し、爾來種々なる艱難辛苦の間に成長して漸く本月に至り、號を重ぬる九十七、年を経る茲に滿八年、其間一回の休刊なく、年は一年と改良に改良を加へ愛讀者諸君の厚意に酬んとするも、素と微力にして到底満足を與ふる能はざるを遺憾とす。幸に愛讀者諸君の厚意により、漸く本號に達したるは當所々員一同の満足する所なり。今や征露の時局も愈々發展したると共に、害蟲軍の逐討も愈々急激に發展せしめざるべからず。されば本誌の特色とする作戰計畫を運用實行して、蟲軍の壓迫勦滅を圖るべきなり。故に記者は益進んで特別なる作戰方法、即秘密の方法を續々誌上に掲載して愛讀者諸君の參考に供せんとす。且本年十二月に於て第一百號に達して全く第一世期を終り、明年一月發刊の第一百一號即ち第二世期の初號なれば此期に際し大に祝意を表せんとす。其方法に至りては、今より饒々敷云ふの要なければ只讀者の想像に任せんのみ。

明治三十八年十月

岐阜市公園

名和昆蟲研究所



種一のバストマヤ 7
 キドモシムツマ 8
 キドモリキハサネバコ 9

バスマヤフギ 4
 ?種變のバ斯拉ダマ 5
 ?種變のバストマヤ 6

キハタネカ 1
 ギロホコジモチイ 2
 ギロホコタガコ 3



圖過經の(Pioneer forficata)バスイデスンキ



論說

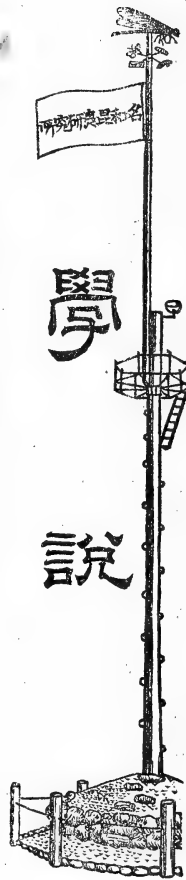


◎驅蟲用藥劑販賣者の注意を促す

本年春季以來、氣候順を得ざると天候の不良なりしとに由り、農作物の發育に非常の影響を蒙り、平年に比し甚しき減收を免るべからざるは、全國殆んど一般なるが如し。加ふるに浮塵子の發生は意外に多く、之れを等閑に附したらんには、一層減收の傾あるは實に憂慮に堪へざるなり。一般農家は奮て害蟲軍を掃蕩し、滿洲軍人に譲らざるの功を樹て、戰捷國たる農民の本分を盡されんことを切望す。抑も害蟲驅除には種々の方法ありと雖も、要するに天然驅除と人意驅除との二法に歸し、此兩者相待て能く効を奏すべきものなれども、蟲の種類發生の如何によりては、到底藥劑の力に依るの外策なき場合に於ては、往々天然驅除を無視するに等しき場合尠しとせず、即ち或る時期に於ける浮塵子驅除の如き其一例にして、適當の藥劑と周到の注意とを以てせざれば奏効し難し。夫れ藥劑驅除は、甚必要にして、又甚だ危険なれば、豫め其藥劑の性質、植物に及ぼす影響、價の廉否等種々なる關係を調査し、以て適當に用ひざるべからず。藥劑驅除夫れ難ひ哉。之れ當所は常に簡單有効なる器械と相並んで、確實廉價なる藥劑を撰ぶべしと奨勵すると同時に、一方に於て注油法行ふべし行ふべからずと警戒する所以なり。近來實地驅除に従事するもの、多くは、經濟の如何を問はず、藥劑驅除を重視するの傾向あるを以て、種

々なる藥劑續出せしも、石油は浮塵子驅除に對する唯一の殺蟲劑として賞用せられつゝあり、本誌前號切抜通信昆蟲雜報欄にある、馬關毎日新聞掲載の害蟲驅除と石油の賣行てふ記事を見るに、下關石油合資會社の賣高、驅除劑として八月中に三萬餘箱、九月一日より同廿三日迄に二萬九千餘箱云々を見れば、一部の地方に使用する量の如何に多きや、且如何に石油を重するやを想像し得らるべし、これ害蟲軍征討上止むべからざる軍資なるも、果して適當に運用し得るや否やは大に疑なき能はず。從來試験の結果浮塵子驅除には石油量一反歩一升を適當とするあり、一升五合説あり、二升乃至三升の説あれども、何れも誤れるに非らず、又石油の精粗に由るにもあらず、大暑蟲の稚熟如何によりて斯く用量に差を來すものなれば、孵化の當時直ちに驅除すると、充分生長したるときに於てするとは、石油の分量に二倍乃至三倍の差を生ずるに至り、價格も亦甲の壹圓を要する場合に乙は貳圓乃至參圓を費さるべからず、今一縣若くは數縣に亘りて發生したる場合に、初期に驅除すると、稍時期の後れたるとは其驅除費の差實に巨萬の額に達するを思へば、豈輕視すべけんや。且つ石油は、燈火用として年々の輸入額千五百萬圓に上り、特に露國よりの輸入品多きを察すれば、一層警戒すべし。今や戰捷後の經營として起すべきの事業多く、益々財源を求むるときに於て、仮令僅少たりとも無益に正金を海外に流出する如きことは大に忌むべき秋なれば、等しく驅除するにも能く心すべきことなり。故に當所は内國產にして之れに代ふべき藥劑あらば、速に代用せんことを奨むるものなり。然れども幾多の藥劑も、廣告の立派なるに比し、其實質の之れに伴はざるもの多きより、折角代用品を使用するも、石油の返て廉にして効力の多きに如かざるを覺り、浮塵子驅除には、石油以外に良劑なきものと信ぜしむるに至りたるは、國家經濟上甚だ遺憾とする所なり。然れども、藥劑其ものが悉く粗惡なりとも限られざれども、偶ま奸商等の卑劣

の手段を以て暴利を貪り、無辜の良民を欺くものあるより、勢ひ不安の念を起し、折角良好の藥劑も同一視せられ、石油の安全に如かずと信せしめしは、返す／＼も残念の至ならずや。乞ふ製造者は充分注意して精良なるものを作り、商家は奸策を弄せず誠實に農家に取次ぎ、農家をして信用して使用するに至らしめば、國家經濟上莫大の利益なる明にして、又商家は却て永遠に眞の利益を得らるゝは疑ひを容れざるなり。當業者幸に此の希望の一端を容るゝの勇ありや否や。



◎萊蕪類の害蟲金條薄翅驅除豫防方法 (第十版下圖參看)

名和昆蟲研究所調査主任 名和梅吉

余が、本誌前々號に藍作の害蟲たる藍蠶蟲と、前號には萊蕪類の害蟲最も加害劇甚なる、鞘翅目中葉蟲科に屬する一種猿葉蟲に就き、そが梗概を記述せし以來、各地の熱心なる諸君より、特に何々の害蟲に就き、其梗概并に驅除豫防法等を記述せよとの希望を報せられしものあり。今一々其意を満さんには、蓋し充分なる實地の經驗に俟ざる可からず。然るに余素より淺學、加ふるに經驗に乏しきを以て、目下頻りに各種の害蟲に就き、夫々實驗調査の途にある事とて、悉く熱心なる諸君の希望を満さんとは、到底望む可くして成し能はず、誠に遺憾に堪えざる所なり。然りと雖も、今其厚意を空しくするに忍びず盲者蛇に恐れずと謂へる語に倣ひ、其希望せらるゝ害蟲中、予の學び得たる種類に限り記述するととし

誤謬若くは足らざる處は、先輩識者の垂教を仰ぐの意を以て、一は研究の資料に供し、一は以て熱心なる諸君の厚意に答えんとす。讀者諸彦請ふ之を諒せらんとを。

今此處に紹介せんとする種は、鱗翅目中小蛾類に屬する一種、キンスデウスバ(金條薄翅)と稱するものなり、元來此キンスデウスバなる名稱は、そが翅色と、紋理并に翅質より來りしものにて、該蟲の前翅が、一跡に光輝ある淡黃色を呈し、翅面には褐色の横線と斜線とを存するのみならず、他の小形蛾類に比して翅質薄きが爲めなり。然れども又該種に就きては、そが幼蟲の性質より命名せしものあり、即ちナノホシケムシ(榮星蛸蠅)或はホシアラムシ(星螟蛉)など呼稱せしものなるが、松村理學博士の新著、日本昆蟲總目錄第一卷に、ナノメイガの和名を附せられたるものも、又此種を表示せしものとす。此種の幼蟲は、前號に掲記せしサルハムシ(猿葉蟲)と同様に菜簾、蕪菁、白菜等總て十字花科植物に屬するものに發生加害するものなり。成蟲即ち蛾は、形跡纖弱にて、棲止の際には稍屋背狀を爲せり。其跡長三分乃至三分二、三厘翅を擴張する時は七分五、六厘乃至八分五、六厘を算するものあり。全跡淡黃白色にして、前翅は光輝ある淡黃色を呈し、一見鈍き黃金色を現はす、而して翅の外縁に一本の褐色線と中央に同色を呈する二個の斜線の、前縁より後縁に走れるありて、右斜線の内方に存するもの、上部、即ち前縁に近き部分には淡き暗褐色の斑紋を存したり。後翅は跡と殆んど同色澤にて、一個の褐色を呈せる彎曲線を有するを常とす。年々五月初旬の頃より現出し、晝間は葉裏或は被害植物の近傍に生在する草叢中に潜伏し、夕景より飛揚し來りて、交尾の後葉裏に産卵する事は恰も藍髓蟲のそれに似たり。一母蛾産する所の卵數多けれども、一所に數粒乃至二十餘粒宛所々に産するの性あり。卵子は扁平にして、白色或は淡黃色を呈す。孵化期に近づくに従ひ漸次變色し、一週日乃至十餘日を経て、孵化して幼

蟲と成る。幼蟲は始め柔軟なる新葉を食して成長し、四、五齡期に達する時は、大なる硬葉をも食するに到り、其老熟せしものは幹長七、八分に達し、背上は灰白色に藍色を帯び、腹面は淡黃綠色を爲す。而して毎關節背上には暗黒色の斑紋を有し、夫より粗毛を生ぜり。其蛹化するや先づ土中に入り、繭を營み、其中にて蛹となる。繭は稍々楕圓形を爲し、外圍は土を以て被覆せらるゝに依り、外觀恰も土塊の如し。蛹は二分七、八厘内外にて、多少光輝を有する淡褐色なり。蛹化後凡そ一、二週日を經、羽化して成蟲となり産卵するものなり。

キンスデウスバに關する大要は前述の如くにて、一年二回の發生をなし加害す。即ち第一回の發生は、通常五月初旬に始まり、六月下旬乃至七月上旬に亘り、第二回の發生は、九月初旬に現出し十月に終るものとす、其第二回目に發生せし幼蟲は、老熟後土中に入り、繭を造營して其中に蟄伏し越冬するものなり、而して斯く蟄伏せる幼蟲は、翌春四、五月頃に到り、暖氣を得て蛹化し、續ひて蛾と成り、産卵して加害を爲すと前年に同じ。今左に、例に依りそが驅除豫防法を略述せん。

第一捕蛾 前掲せし如く蛾の現出するは、一般に五月初旬より六月初旬と、九月中旬より十月初旬との二期なるを以て、そが期節を失せず、年々加害せらるゝ個所にては特に注意し、圃間を見廻はり、該蛾を發見次第捕蟲器を以て掬殺すべし。最も該蛾は飛揚餘り速かならざるに依り、容易に捕獲し得べし

第二幼蟲捕殺と藥劑驅除 此種の幼蟲即ちホシアラムシは、最初新葉に多きものなれば、圃間巡視の際は該部に注意し、發生を認むる時は直に捕殺すべし。藥劑を以て驅除せんには、單に硫黃華を被害部に撒布するか、或は石油乳劑の二十五倍乃至三十五倍溶液を、如露或は噴霧器を以て注射するを良しとす。又除蟲菊粉加用石油乳劑、或は煙草莖の侵出液を石油に換へ、乳劑を製して注射するも効驗あり。

第三冬季の鋤耕 該蟲は既に記述せし通り、冬季は土中の繭内に蟄伏して經過するものなれば、豫防の一として加害を蒙りたる地方に於ては、事情の許す限り冬季農閑を利用して鋤耕に勉め、土中の繭をして地上に曝露し、以て繭内の幼蟲の凍死を希圖すべし。

◎文學上に於けるタマムシの位置（續）

在岐阜 永澤小兵衛

古來、漢土の書に、タマムシを録載せるもの少なからねど、彼の國にはコガネムシ、ヂンガサムシの類をも、亦媚藥に用ゐけるより、遂に數物互に錯交して、判斷に迷はしむる記事無きにあらず。特に南清の漳州泉州地方より移住せる臺灣土人の、玉蟲色したるコメツキムシを目して、之をバアザクウ（破柴龜の土音なり、即ち木伐蟲の義歟）と稱へたるに關らず、猶ほ邦產のタマムシと混視して、その異同をさへ辨へ得ざる程なれば、たゞ書冊の記録に照して、之を定めんこと極めて危ふし。さもあれ、英華字典に *Buprestids* を金蟲と譯し、又漢俗は、今になは舊說に拘りて、女子の釵簪の粧飾に充つること、我れに刀劍の目貫に用ゐたると、同日の談にあらざれば、この點より云はゞ、華夷花木鳥獸珍玩考の「金蟲、出三利州山中、蜂體綠色、光若金、里人取以作婦女釵環之飾」云「こそ、紛ふ方なきタマムシなれ。その他、正字通に「綠金蟬、即爾雅蟬蛸、一名吉丁蟲……皆謂其綠甲有泥金、今爲簪釵飾」云々、通雅に「綠金蟬即吉丁蟲也……今作簪釵飾、曰綠金蟬」云々、爾雅郭注義疏に「今甲蟲綠色者、長二寸許、金碧熒然、江南有之、婦人用爲首飾、郭義或當指此、然未聞此蟲能翼鳴也」云々、と見えれば、その長江以南より、廣西地方にかけて、分布せるものなる事をも明らむべし。たゞ廣東新語に「金花蟲、大者如斑猫……一名綠金蟬、喜藏朱槿花中、一々相交、取帶令其夫相媚」であるはコガネムシか、ハムシかの一種たるべし。そは其の大きさを斑猫に比べ、且つ朱槿花中に聚ると云ふ

文にて推量らる、斯く漢土に於てすら、タマ ムシとコガネ ムシとを混同せしかば、唐本草を宗とせ
る庶物類纂、大和本草、和語本草、訓蒙圖彙、本草藥名和訓抄などに、その譌謬を承けたるも、怪むに
足らねど、本草綱目會誌に、金龜子にイネツキ ムシ、チャタテ ムシ、カツヲ ムシの三稱を當てた
る、千蟲譜に、綠金蟬にタマ ムシを訓ませ乍ら、金蟲をば、全く別物としたる、俱に杜撰の極みなり
又和漢三才圖會の吉丁蟲の條に「俗云ニ玉蟲一是也、江州及城州山崎攝州有馬多有之、婦女納ニ鏡奩以
爲下媚藥、用ニ白粉朮粉ニ藏之、經年不腐、雄者全體正綠光色、縱有ニ紅線、腹亦帶赤色、潤澤可愛、
長一寸二三分、頗似ニ蟬形而扁、小頭其頸有ニ功界、露眼六足也、雌者長寸許、全體黑而光澤帶ニ金色、
縱有ニ同色筋脈數行、蓋雄者多雌者少」とあれども、前半に誤記あり、後半には俗説に従ひて、二屬混淆
の嫌ひあれば、肯け難し。本草綱目啓蒙に曰く「山中に生ず、叩頭蟲に似たり、長一寸許にして、潤さ
三四分、背に硬甲あり。碧色と綠色とのひろき間道堅にありて、金光あり、腹は綠色にして、金色あ
り、女人取て粉匣に收む、久しくて敗れず、一名綠金蟬」この説是なり、従ふべし。
タマ ムシは他蟲に勝れて、その色彩の艶麗なるものなれば、小説には、毎に嬋娟たる美女に擬へたる
が、こは室町時代にものせる玉蟲草紙に

此に近き頃、きたいやさし戀の道あり。頃は、八月中の十日ばかりの頃なるに、野もせの花の色めく草の下葉に、すだく蟲のその
中に、白練衣の十二單に身をまとへる蟲、かやくほどなれば、名をば玉蟲姫とぞ申ける。數々の蟲ども、かの玉蟲を見き、同じ
浮世に生れあひても、玉蟲姫と草の枕をならべ、薄が袖をもかさればやと、思ひをかけた蟲がなき。餘り思ふも苦しきに、各玉章を
通はし、歌にて心をひき見ばやと思ひけり。

どの前書ありて、それより十餘種の蟲どもが、文に歌に、千々の思ひをいはして、互に玉蟲姫を口説け
れども、皆これを斥けて容れず、たゞ松蟲左大臣の最と優雅たる心にひかされて、畢に愛たく偕老の契

りを結ぶ事を載せたるぞ、その權輿なる。されど、江戸時代に至りて、少しく趣向を變へ、螢を以てその對偶となじたれば、正章も、千句獨吟の俳諧に「玉蟲と螢が中は羨まし、朽木の穴は月ももらすや」と詠み、又蟲合戰物語、蜘蛛夜話、蟲合戰獸鳥の助太刀などの類には、玉蟲と螢と、新に伉儷の約成りて、中睦しう暮しけるに、豫てより玉蟲の艶なる姿容に懸想せる土蜘蛛の、これを觀て嫉妬の恨みを懷き部下の惡蟲どもを談らへて、戀の復讐を企てたる次第を骨子となせり。されば祭禮船歌をはじめ、狂歌俗歌などにも、松蟲左大臣の名は、復た見えすなりぬ。

按ずるに、この蟲は、他の蟲類のやうに、異稱別名とても無きものなれば、國文學に玉蟲と書くことも、更に錯雜を來さん虞なけれど、詩文には、宜しく之を避くべきなり。漢土にも、玉蟲と云ふ名詞ありて唐の韓愈は「黃裏排金粟、釵頭綴玉蟲」と詠み、元の謝宗可も「玉蟲飛入白紗囊」と詠みたれども、ともに燈花を形容せる言葉にて、この蟲を指しゝにはあらず。又作例に擧げたるナゲ節の目忍ぶの唄は、元祿以前の時謠なるが、情緒繚亂のさまを言はんとて、これを鳴蟲となしゝは惡し、強て聲音をいはずとも、他に趣味ある新想を求め難きにあらざるべし。伊豆國賀茂郡山隨社の神樂歌とかいへる「垣根に住むが、きりぎりす、焼玉の家を、かに申せ、囀せ、子供ら。榎木に住むは、玉むし、申せ、囀せ子供ら」は、極めて拙き作ながら、タマムシと被害植物とを謳ひたるだけに、面白く感ぜらる。理に趨せんよりは、率直に自然を歌はん方、却て貴かるべし。この他、玉蟲厨子、玉蟲色などにつきての説話もあれど、文學にさまで用なきものなれば、總て省きつ。尙ほ金龜子の記事を参照せられよ。

微小含靈玉豈攻、不爲濕潤不下玲瓏、別人坑畔生秋草、冤魂依馮有足蟲。

（林 羅山）

はかなさは露よりげなる玉むしのからをといめて形見とや見ん。

（藤原知家）

いろに濃き千ぐさの花のかずくに思ひみだるゝつゆの玉むし。(こうろぎ草子)

我がなみだつらきあらしの吹きしけば貫きとめぬ玉の名も憂し。(魚蟲歌合)

たま蟲は掃き捨てる師のおきて哉(言水)

玉むしや伽羅ども朽ちぬ香づゝみ(白芹)

人目しのぶの草葉にむすぶつゆの玉むし音にぞ鳴く。(作者不詳) ナゲアジ

當つたま蟲目あてを射とめ願ひかなめの身であふぎ。(竹巴) 玉盡し三十番歌合

◎トツクリバチの巢營并其飼育 名和昆虫研究所員 名和 正

本年六月五日、余は午餐を終り、所内を徜徉し、不圖陳列室の西に到りしに、高さ二尺許の桐樹の上部にトツクリバチの巢を營むを認めしか、其巧みなるに感じ直に視線をそれに奪はれたりき。今余が目撃せし巢營の有様より、其幼蟲が余が手に育てられし模様を左に照會せんとす。偕余が之れを發見せしときは既に巢の過半を作り、今盛に小土塊を持ち來りて其巢壁の一部を作りつゝある所にして、彼は巧みにも、巢の中心に頭部を向け、中後の四脚を以て体を支へ前脚及び口を以て土塊を支持し、右方より左方にと漸次巢壁を作り居る最中なりき。此の土は普通の土壤にして、蜂の之を持ち來るや、多量の水を含有せる小塊となし、前脚を以てそれを運び來るものなり。此の一塊の土を以て巢壁の一部を造り終るに要する時間は凡そ三分間にして、又之を運び來るには僅に四分間を要するものなり。而して、其蜂は南方十數間の路傍水溜の邊より土を運び來るもの、如く見受たり。今上述の巢壁の一部を三回反覆觀察せし時間を表示せば左の如し。

第一 一回

第二 一回

第三 一回

蜂の土塊を以て一壁を作るに要する時間

自一時三十六分三分間
至一時三十九分三分間

自一時四十三分參分間
至一時四十六分參分間

自一時五十一分四十八秒
至一時五十五分十二秒
三分廿四秒間

蜂の土塊を運ぶに要する時間

自一時三十九分四分間
至一時四十三分三分間

自一時四十六分廿秒
至一時五十一分
四分三十秒間

自一時五十八分三分間
至二時一分

此の表の如く、土塊を運び來りて一部の巢壁を作り終るに要する時間は、凡そ七分時を要す。然れども應々土塊採集の際、及飛揚中に、敵の爲め或は其他の障害の爲め、幾分餘計の時間を費すことあれば、平均凡そ七分廿秒時間を以て一層壁を造る物なり。而して、何回即ち何層を以て一個の巢を造營するやを観察せしに、(一回土塊を持ち來りて營む部分を仮りに一層と云ふ)最初余の發見せしは、既に十五層目を營みつゝある所にして、それより四層を以て完成したれば、十九層にして全く一の巢を營み、之れに要する時間は二時間と十三分乃至二十分を要するものなり、斯く僅かの時間を以て營むを以て、造營後のものは往々見ることを得るも、造營中のものを見ること難く、余は今回始めて之れを認めたるなり。(圖中のイ)巢の全く出來終るや蜂は數分時間其近傍の樹上に休止し、後又再び飛び來りて巢の上方に体を居き、腹部の末端を孔内に挿入して産卵せり。其産卵には凡そ三分時を費し。夫れより蜂は其近傍を飛び廻り、全く巢の安全を確知するに當りて、幼蟲に與ふべき食物を求めんが爲め南方に飛び去り凡廿分三十秒の後一頭の尺蠖蟲を捕へ來り、巢の孔口より速に巢内に押し入れ、再び時を移さず飛び去れり。第二回目にありては僅々九分時にして一頭を捕り來り、それより以後は甚手間取りしを以て、當日は之れにて觀察を中止せり。一体此蜂の捕へ來りし尺蠖は、身長三分五厘内外、体色綠色にして褐色の小斑を有する美麗なるものにて、大小一定せざれども、其種類にありては皆同一なるもの、如く見受けたり。翌六日は朝暫く晴れ居りしのみにて、殆んど終日降雨なりしかば、蜂の働くをも見ざりき。

茲に於て戯事とは思ひしも、巢内より尺蠖四頭を取り出し置けり。第三日即七日は、朝暫く降雨ありしも、直ちに晴れたれば午前十一時頃巢を観察せり。其時蜂は巢の孔口を塞ぎつゝある所にして、余は蜂の飛び去りし後、直に小孔を穿ち、尺蠖四頭を取り出し置けり。午後一時巢を見るに、こは如何に、藁灰と土とを練り合せたる如き土を以て孔口は勿論巢全部を覆ひて、其色桐樹の皮色と異ならず、一見桐樹の瘤の如く見へたり。二時半頃余又孔を穿ち、尺蠖四頭を取り出し、三時半又巢を撿せしに、八頭の尺蠖を得たり。其時恰も蜂は孔を塞がんと爲め土塊を持ち來りしかば、試に一頭の尺蠖を巢孔に懸け置きしに、蜂は大に驚き、持ち來りし土塊を巢上に置き、恐るゝ尺蠖を口に食へ、近傍の樹上に飛び去れり、依て余は巢内を観察せんとて、種々考ふれども、孔口小にして内部を窺ふ由なければ、孔を少しく大にし、反射鏡を以て太陽の直接光線を巢内に反射せしめたるに、實に意外又意外、余は是迄、此蜂の卵が巢の内壁に直接附着し在るものと考へ



居りしに、巢の上部に於て長さ二三厘に足らざる糸を垂れ、其先に卵を附着せしめありたり。故に巢或は其桐樹に觸るゝか、又は少しく風の吹くあれば、卵は前後左右に動揺し、少時も靜止することなし。卵は長楕圓形にして多少反り味を有し、長一分五厘、巾三厘、色は黃白にして半透明なり。夫れより余は既に數回の障害を加へたるを以て、もはや蜂は其巢を見捨てたるを察し、巢を探り來り紙箱内に入れ置きしに、産卵當時より五日目に孵化せり。依て小なるチューブに入れ、以前巢中のものを採出せし尺蠖總て二十頭を與へ、綿にて蓋をなし、日々之を観察を怠らざらし。幼蟲は体長一分、白色半透明にして稍黃色を帶び、一見蠅の幼蟲に類似せり。然れども、口具は發達して尺蠖蟲を食するを見受けたり。

十日(孵化)の第二日午前十一時頃第一回の脱皮をなし、体長一分五厘、体色餘り變せざれども、体の中央部は黃色濃厚となれり。十一日体は著く大くなり、体色又淡褐色に變せり。十二日体長三分、巾七厘(中央の最も太き處)体色淡黃色、頭部白色に、体は常に彎曲せり。此幼蟲の尺蠖を食する狀恰もヒラタアブの幼蟲が蚜蟲を食するに似たり。十三日体長四分五厘、体色變せざれども此の中央部以下、兩側に二條の乳白色をなせる絹糸線著しく現れる。又本日は尺蠖の總てを食し終りて瓶中を這ひ廻り尚食を求むるもの、如く見受けたれども、其儘にして一頭をも與へざりき。十五日硝子管内に於て、壁に密着せしめ多くの糸を纏へり。二十日蟲体は大に變じ、乳白黃色不透明となり、各環節の接合部は高くなり、頭部を見るに將に脱皮せんとする狀なり。二十三日に至り全く蛹化せり。圖中の(ロ)は即其蛹なり。形狀成蟲に良く類似し、色は乳白色を帶べり。七月七日羽化す、其成蟲は(圖中のハ)体長四分五厘、翅張八分の小形種にして黑色を帶び、顔面黃色に前胸には黃色の横帶あり、後胸背には二小黃點と一個の短き横帶あり。中胸側面には、小黃點を有す。腹部は有柄にして、二條の稍太き黃帶あり。以上の實驗によれば、卵期五日、幼蟲期十七日、蛹期十五日間にして、産卵より羽化まで三十七日を費せり。該蜂は蜾蠃蜂科に屬し學名を *Eumenes Nawai*, Ashm. 和名をトックリバチと稱する有益蟲の一にして、右の照會が幾分の參考ともなるあらば、余の光榮とする所なり。

◎ 鳴く蟲に就て (第十版上圖參看)

名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

(十九) クラスムムシ (*Celerpterus coriaceus*, D. H.)

体長雄は四分、体漆黑色を呈し、頭胸部は一面に

微細なる凹窩を有し、頭部小形にして、複眼圓く黑色なり。觸角は糸狀にして略ぼ体と同長、中央灰白色を呈す。前胸は前縁より後縁廣き筒形をなし、前翅は長さ二分、黒褐にして上面平直、其前縁は黒

色にして腹側を覆ひ翅脈褐色をなす。後翅は退化してたゞ其痕跡を留むるのみ。腹部は黒色、尾狀突起は長さ一分二厘、暗褐色を呈す。肢は各々褐色にして、各腿節の基部は黒褐なり。雌の体は頭部を通じて筒形をなし、前翅は長さ一分七厘、翅脈と共に黒色なり。産卵器は長さ二分褐色を呈す、成蟲は八、九月頃、山間の蔭地に現出し、多く小石、或は熊笹等の下にて晝夜を別たす、ギリ、、、、、と其音高く鳴々す。

(二十) カネタ、キ (Ecotoderus kanetaki, Mats.)

眼卵形にして濃褐色をなす、觸角は褐色にして、長さは体に三倍す。

牀長雄は三分、頭部は小さくして茶褐を呈し、複

前胸背は頭部と其色を同じうし、後縁廣くして圓く、其色灰白色をなす

前翅は短かくして長さ八厘、腹部の半に達す、其色黄金色にして先端濃

褐色をなし、前縁は灰白色を呈す。後翅は退化せり。腹部は黒色にして

銀白色の鱗毛にて覆はれ、腹面は灰白色をなせり。尾狀突起は長さ二分

五厘、褐色をなす。肢は各々淡褐にして、鱗毛を有する事他の部と等し

く、且黒褐斑を有す。雌の前胸は頭部と其幅を同じくし、翅は前後共に缺く。産卵器は濃褐にして、其

長さ一分五厘を算す。成蟲は九、十月頃に最も多く現出し、常に樹木の窩に潜伏してチン、チンと鳴々

し其音恰かも鐘を叩くが如し。蟲譜圖説に「索々として聲をなし、連綿不絶、恰かも鐘を叩くが如し、

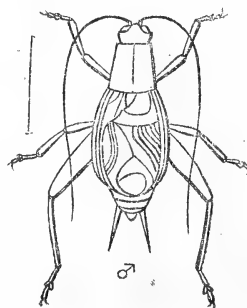
故に此名あり」と見ゆ。されば昔より、この蟲の聲をば鐘を叩く音になぞらへたる事これを以ても明ら

かなり。(第十版第一圖)

(廿一) イチモジコホロギ (Gla? sp.)

牀長雄は五分五厘、体黒褐にしてコホロギに酷似す。頭部は圓く

グマスのシム圖



漆黑色にして、頭頂並に後頭には褐色斑を有す。複眼は卵形にして黒褐色をなし、觸角は体より僅に長く、黒褐色を帶ぶ。前胸背は方形にして黒褐、不判明なる褐色斑を有し、灰色の粗毛あり。兩側は黒褐にして下縁褐色をなす。前翅は長さ三分、腹部より僅に短かく、前縁灰白色をなせり。後翅は長く、前翅の外に出づること三分五厘、膜質にして前縁暗褐色を呈す。尾狀突起は長さ二分、黒褐色なり。肢は各々焦茶色を呈し、後肢の脛節の内側に七刺あり。雌の前翅は長さ四分、産卵器は濃褐にして三分五厘あり。該種は當年七月初めて採集せしものにして、或はコホロギの變種なるやも計られざれども、こゝには別に該種名を附し記載し置く事となせり。(第十版第二圖)

(二十一) コガタコホロギ (*Gn? sp.*) 体長雄は四分五厘、体色形状コホロギに酷似すれども、たゞ頭頂の兩觸角間に白線を有せず、而して成蟲は六七月頃多く麥畑、其他諸處の草間に現出し、リー、リー、と鳴々す。該種は昨年初めて採集し得られたるものなるが、或はコホロギの變種なるか、又は別種なるかの疑あれど、こゝには別種として記載し置く事とす。(第十版第三圖)

(二十二) ギフヤマス、(*Gn? sp.*) 体長雄は二分三厘、体漆黑色を呈し、頭胸部に黒色の短毛を有す。複眼濃褐にして卵形をなし、觸角は黒褐にして体より僅かに長し。前胸は方形にして、中央に凹縦線を有せり。前翅は長さ一分二厘、腹端僅に露出し、其色濃褐色をなせり。後翅は退化して之れを有せず。腹部は黒色、尾狀突起は長さ一分、濃褐色をなす。肢は各々黒褐にして、後肢の脛節には刺を有す。雌

の前翅は長さ八厘、腹部の下半を露出し、産卵器は長さ一分、濃褐色をなす。成蟲は五、六、七月頃、堤防其他處々の草間にて、晝はリー、リー、と鳴々し夜はギリギリ、と鳴々す。(第十版第四圖)

(二十四) マダラス、の變種? (*Gn? sp.*) 雌は体僅にマダラスより大きくして、黒色の中に白色斑を

有し、前翅の基半部は灰白色をなし、後翅は長くして前翅の外に顯はる、事二分餘、暗灰色をなす。尾狀突起は長さ一分三厘、白色斑あり。該種はやゝもすればマダラスバとは別種するかは判然せざれどもこゝには變種として記しをく事とす。(第十版第五圖)

(二十五) ヤマトスバの變種? (Gr? sp.) 雌雄共ヤマトスバより体僅かに大形にして、雌は体長二分五厘後翅長くして前翅の外に顯はる、事二分八厘、暗灰色にして能く飛翔す。尾狀突起は長さ一分四厘あり産卵器は長さ一分、濃褐色をなす。該種もヤマトスバとは全く別種なるやもはかられざれども、こゝには變種として記し置く事とせり。(第十版第六圖)

(二十六) ヤマトスバの一種 (Gr? sp.) 体長雄は一分五厘、体黒色を呈し頭部は黒く、複眼黒褐にして楕圓形をなし、觸角褐色にして体に四倍す。前胸背は方形にして黒色毛を有す。前翅は長さ一分、漆黒色をなし、翅脈は波狀をなさず。尾狀突起は褐色にして長さ七厘、肢は各々褐色にして細長なり。雌は未だ標本を得ず。(第十版第七圖)

(二十七) マツムシモドキ (Gr? sp.) 体長雌は四分、褐色を呈し、頭部は圓く且小さくして、複眼卵形其色他の部と異なる事なく、觸角は褐色にして体に三倍す。胸部も小さく、楔狀紋は其色少しく濃し。前翅は長さ四分、腹部より長きこと一分、褐色をなし、中央より外縁に向つて膜質をなし、翅脈濃褐なり。後翅は大形、膜質にして、翅脈黒褐色をなし、前翅より長きこと二分、腹部も褐色なり。尾狀突起は長さ二分、褐色をなし、産卵器は長さ二分、濃褐にして先端黒し。肢は各々褐色にして、後肢の脛節に刺を有す。雄の前翅は、雌のそれと異なる所なし。成蟲は九、十月頃、山間の樹木鬱蒼せる所に現出す未だ其鳴聲を聞かず。(第十版第八圖)

(二十八) コバネサ、キリモドキ (*Euscirtus hemelytris*, D.H.) 体長雌は三分、体暗黄色にして、背面の中央は黒褐色をなす。頭部は大きく、頭頂より後頭にかけて三個の黒褐縦條を走らし、複眼黒褐色にして圓く、觸角褐色にして体に三倍す。前胸背は方形にして、灰色の毛を有し、楔状紋は黒色なり。兩側は黒色にして、下縁淡黄色をなす。前翅は長さ一分、中央白色、前縁並に内縁は翅脈黒褐色をなす。後翅は白色小形なり、腹部は前翅の外に顯はるゝ事一分、尾状突起は黄色にして長さ一分五厘、産卵器は長さ三分五厘にして濃褐色をなす。肢は各々黄色にして、後肢の脛節に刺を有する事他の種に等し。雄の前翅は雌と異なる事なし、成蟲は八、九、十月頃、多く日あたりよき草叢中に棲息す。未だ其鳴聲を聞かず。(第十版第九圖)

◎マダラザウムシの小觀察 (第九版下圖參看)

名和昆蟲研究所員

名和愛吉

予は本年六月廿三日、本巢郡船木村に昆蟲採集を試みたりしが、其際マダラザウムシの一團を發見したれば、聊か其の觀察の主要を左に記述せん。幼蟲は体長二分五厘乃至三分二厘、頭部は黒色を帶び光澤ありて、黒色の短毛を有せり。体の背面縁色にして、側面は暗縁色を呈し、腹面は淡縁色なり。体は十二關節より成りて、第一節の背面には、横に長き黒褐色の斑紋を有し、第二環節以下は、各節の背面に大なる横皺を有す。氣門は黒褐色にして、第四節より第十一節に至る間は、氣門の下部に各二個づゝの疣狀物ありて、夫れに二個づゝの黒色小突起物を有す。第一節乃至第三節の腹面には、胸脚退化して稍大なる疣狀物となりたるものありて、一個づゝの黒褐色斑紋を印し、其内方に當りて、第四節以下には各節一個の圓形小疣狀物を有す。体の背面には各節十六七個づゝの黒色小突起物あり、夫れより

短かき細毛を生せり。体形は、頭部小形にして、六節迄は漸次太くなり、第七節より腹端に至るに従ひ細く、恰も紡錘狀を呈す。蛹は体長一分六厘乃至二分、背面は淡黒褐色にして、腹部の末端は淡褐色なり。腹面は頭胸部黒褐を呈し、腹部は褐色先端は背面と同色を帶ぶ。而して胸部の上方と、腹部の末端には細毛を有せり。繭は二分七八厘内外にして、クリケムシのその如く網狀をなし、形は楕圓形にして淡褐色を呈す。成蟲は体長二分二厘乃至二分五厘、頭部及前胸は煤色にして、口吻の先端に近き處に觸角を有す。觸角は十二節より成り、第一節は細くして甚長く、先端の四節は膨大にして葱花狀をなせり。前胸には三條の灰黃褐縱線ありて、中央にあるは細く、兩側にあるものは太し。翅鞘は褐色にして微小黒斑を散布するを以て、一見暗褐色を呈せり、中央に二條の灰黃褐色の點線と、側面に太き同色線とを有し、其兩端に於て中央の線と相合す。肢は三對共に黒褐にして、腿節は膨大し、跗節は四個より成りて第三節は分裂す。

該蟲は好んで芹を食し、孵化せし當時は芹葉の柔かき部分を食害し、漸次生長するに従て剛き部分に及ぼし、遂に全葉殘す所なきこと往々珍らしからず。而して其孵化せし當時は、一所に五六頭乃至十數頭群居し、生長するに従ひ所々に離散するを常とす。幼蟲は口より黒色の粘液を吐出して葉に粘着し居るを以て、蟲体に觸るゝも容易に墜落することなく、老熟して蛹化せんとするときは、多くは葉柄の基部又の所の表面に移り、茲に淡褐なる網狀の繭を營み、其中に蛹化するものなり。發生時期は、五月下旬より七月に亘り、甚だ不規則なれば、同時に幼蟲、蛹、成蟲を見るを得べし。從來、冬期採集にて屢々成蟲を獲しことあるを以て、成蟲にて越冬することは明かなれども、未だ發生の回数、其他調査の及ばざる點多し、そは識者の明教を待つこととし、茲に聊か余が實見の主要を記すこととしぬ。

第九版下圖説明 (イ)はマダラザウムシの幼蟲自然大 (ロ)は其放大大圖 (ハ)は繭の自然大 (ニ)は其放大大圖 (ホ)は蛹の放大大圖 (ヘ)は成蟲即マダラザウムシの放大大圖



◎昆蟲採集奇談 (幻燈使用) (其六)

昆蟲翁說明
鳴蟲女史筆記

(六) 小倉服を着する爲め屢々小使と見誤らる

私が岐阜縣中學校に奉職して居りました時の事で御座いましたが、此中には其當時の中學校の有様を能く御存じの御方も有りませうが、中學校の門の近くに花壇がありまして、其處には色々の草花が植えて御座いましたから、年中其花壇に花の絶へたことはありませんでした。されば此の花を尋ぬる種々なる昆蟲が中々多く集りまして、随分珍らしい種類が折々参りますから、私は暇があれば常に此處に於て採集を致して居りました。所が或る日私は、又例の如く花壇で頻りに採集して居りますと、誰か門の外から私を呼ぶ様でしたから、不圖それとはなしに後ろを向きますと、一人の紙屑屋が破れた籠を擔ひまして立つて居りました。而して私に向つて「紙屑ないかなん、紙屑賣つて貰えんかなん」と申しますから少しな腹が立ちましたけれども、紙屑なら向ふの方へ行つて聞くがよいと、小使の居る處を教へて其場を去らせた事が御座いました。後で能く々々考へて見ますれば、自分は小使と同じ様に、小倉の服を着て居るから、屑屋が小使と間違へたのであると思ひまして小倉服の價値を知りました。

次は小使に小使と間違へられた奇談です。其後の事です、以前此の公園の中に、岐阜縣の物産陳列館といふものが御座いましたが、それは只今縣廳の前に有ります岐阜縣物産館と同じ様なもので御座いました。それが今あちらに御座います譯は、彼の二十四年の大震災の時に、此の公園内にあつた建物が壊れまして暫く中絶してゐましたが、其後縣廳前に又改めて建築されたのです。今より凡二十年程も前の

事で御座いませうが、此處の物産陳列館に、昆蟲の標本を陳列したなれば、餘程縦覽人を益するであらうと云ふ處から、遂にそれを陳列する事に決議を致しました。依て縣廳から中學校へ依頼がありまして私がその昆蟲標本を陳列に行くことになりました。

圖のいるら誤見さ使小に等屋層



其時分は常に私は小倉の服を着て居りましたから、彼様に滑稽な話しの種が出来たのであります。猿も衣裳からと云ふ言葉が御座いますが、誠に能く穿つた言葉であります。

◎家蠅の習性經過に就て

滿洲の陣地に於て 森 宗太郎

編者曰く、同氏は屢々本誌に照會せし如く、滿洲の陣地に於て家蠅に就て研究し居られしが、先般陣中に於て醫學大會を開かれし際、氏は命ぜられて一場の談話を試みられたり。左の一篇は該談話の主要なりとて同氏より贈られたれば、参考の爲め茲に掲ぐるとしなす。

私は岐阜縣揖斐郡出生の者でありますが、昨年七月召集に應じて歩兵第三十六聯隊へ入隊しまして、續て八月出征の身となり、世界の三強と稱へし處の征露軍に參與するの光榮を得ましたが、我國の醫學界の進歩と共に、衛生法も非常の發達をしました爲めに其恩澤を蒙り、幸に本日まで健全なることを得ましたのは是れ全く醫學者諸賢の賜ものであります。就きまして、今改めて申すまでもなく、當滿洲には未だ衛生法も行き届かず、爲めに少しく暖氣を加ふると共に、衛生上の一大害蟲たる家蠅が發生し、甚しき増加の狀況でありましたから、幸に私は元岐阜市名和昆蟲研究所にて、多少家蠅に付て研究せしことがありましたから、當滿洲の家蠅に付て研究中、不思議な御縁で御參列の三田軍醫殿の御紹介により私の如き無學短才なるものが、斯かる賢明なる御方々の席をも不憚、この家蠅に付き今より其習性經過の大畧を御話致さうと思ひますから、此貴重なる時間を暫らく拜借致します。

一、成蟲の觀察 蠅は昆蟲綱双翅目に屬します、其種類は多數ありますが、私は三種を知る而已です處でこの双翅目と云ふのは、普通の目で見たと云ふで、全く字の如く翅が二枚ではありませんで、四枚持つて居ります。前翅は中胸にあつて能く發達して居りますが、後翅は其反對で後胸に最も退化したる鱗片狀となつて居ります。觸角は短かくして複眼の内側中央にあります。其觸角の間に單眼を供へて居る様ですが、顯微鏡で見なければ分りません。肢は六脚を有して短細毛を密生し、惡疫の媒介にも適し、殊に肢の末端に吸盤を供へ、凡ての微菌が附着する様になつてあるから、昔時の五月蠅も今は寒心せんければなりません。處で蠅は雌雄に依て多少變りがある様です。故に蠅の雌雄の區別に就て少しく申上ます。先づ体は雌が大にして雄が小なるも、複眼は雌は雄より小さくあります。依て複眼と複眼の間隙が雄蟲よりは廣いのです。又生殖器にても區別が出來ますが、其區別は雌は腹部の末端が細くなり、雄は恰も切斷せし如くなつてゐます。

二、産卵の觀察 蠅は元來植物の有機体を食とすれ共、馬糞は最も嗜好物にて、其大部分は夫れに依て生活致します。處が私は、人糞、豚糞及芥塵の堆積されある處にて研究せしに、其内塵芥の堆積にのみ發見せしを以て考ふれば、滿洲の如き馬の多き處に蠅の多きは又其一理であらうと考へます。即ち蠅の産卵は馬糞の間隙ある所に集まり、各自思ひ思ひの處に生殖器を押し入して乳白色の卵を産み附けます。産卵時季は大概午前十時頃より午後四時頃迄が普通です。卵塊は二三日を経れば孵化し幼蟲となります。三、幼蟲の觀察 幼蟲は卵殻内にて成熟すれば前後に体を動搖し、卵殻の頭部の方面が透明となるや

頭部先端を出し、前後左右に体を廻し、体の中央まで位出れば顛倒し、頭部を馬糞中に押入れ、腹部を前の如く動揺し、初めて茲に卵殻を脱し、幼蟲は馬糞中に入り食を取ることを四日にして一眠し、是れより二、三、四眠に至る殆んど同時日を要すれば、凡そ幼蟲の孵化してより蛹化せんとするまでには、二十日内外を要します。

四、蛹の觀察 幼蟲の老熟するや、堆積しある馬糞の乾燥したる中を最も好む如く、多く密集して蛹化致します。其多きは一ヶ所に何升と云ふ位あることを往々見受けます。(其は一見小豆の散附しあるが如し)然して内地にては成蟲にて越年すも、此の地にて重に室の内外の乾燥したる土中にて、蛹にて越年する事を去る二月發見致しまして、其後始終注意せしに、四月下旬五月上旬に羽化するを多く見受けました。夫れと三月暖き日に一頭の蠅を見受けたるを以て考ふれば、此の地にては蠅は蛹にて越年するならんと考へられます。是れは氣候の甚だ寒き爲め自然内地とは異つて居る様に思はれます。

驅除方法 驅除は時期が第一の要點であります、若し時季を誤まれば勞して効が少ないです、其時季に付ては最も注意をせんければなりません、先申せし如く、第一回の羽化のものが五月上旬産卵するを以て、馬糞塵芥等を太陽の光線に注射せしむれば、此馬糞中に含有する卵は一日にて死するを以て、此方法が尤も簡單にして、其効他の驅除よりも一層大なることを確信します。就ては私が實驗したことを一寸一言申します、六月十日より七日間の調査によりますと、蠅の卵塊は馬糞の間に幾十萬と云ふ程ありまして、恰も石灰の粉末を蒔き附けたるが如くであります、其卵塊の死する迄の時間を調査せしに馬糞と共に薄層にして日光に暴露すれば、表面なれば一時間にて死しますが、中央は七八時間を要します然し大半は二三時間にて死します。又卵而已を日光に暴露する時は約十分にて死し、室内にて乾燥せしむる而已にても七八時間にて死します。其他同試験を多くせしも、時間に制限あれば其一例のみを申上た次第です。幼蟲は二眠前迄は日光にて死するも、其後のものは死ませぬ。成蟲の驅除は、少しく腐敗に近き者を一定の場所に散布し置き、集りしものを捕蟲器にて捕獲するが宜しう御座います。

扱て以上述べました如く、昆蟲なるものは、自然の原則に基き、或る一定の時代を経過し、發生するものなるを私は信じて疑はないのであります。況して此社界は生存競争の世の中、爲めに昆蟲と雖子孫繁殖の爲めに屈強の場所を撰みて産卵し、子孫の絶滅せざる様の自然的本能を備へて居るものと明言し得ることが出来ます。依て此家蠅等も人類に大害を與ふるを以て驅除せざる可からざるも、自然の有様習

性經過等の蘊奥を極め、屈強の時に驅除するに至らば、勞少なくて功多くありませうと思ひます。先づ斯く述べましたことが、諸賢の御參考の一助にもなりますば誠に幸であります。

◎三化性螟蟲の撲滅策

特別研究生 福 永 俊 藏

編者曰く、本篇は水曜昆蟲談話會に於て同氏が福岡縣なる郷里の三化螟蟲驅除の撲滅と同氏の意見とを述べられたる大要なるが、參考の爲め茲に照會す。

害蟲の中でも首魁とまで唱へられて居ります三化生螟蟲は、其勢力中々猛烈で、全國到る所に進撃せんとする有様で御座いますが、其本場は吾が福岡縣であらうと信じます。此の蟲に就ては本誌其他の雜誌に屢々記載せられ、且つ習性經過及び驅除豫防法の如きも、最早世人の一般に承知せし處でありますから、今更淺學なる私が彼是れ申上の必要もないかと思ひます。乍然該蟲の爲め年々損害を蒙りつゝあるは莫大なもので御座いまして、隨て是が驅除法を專攻致します餘地は尙澤山ありますから、茲に申上ぐるも敢て無用の事では無らうと存じます。偕私の縣下(或る地方)にては、是が驅除法は誘蛾燈點火に採卯法に、枯穂切取其他あらゆる方法手段を採用致します。誘蛾燈點火は當局者が最も獎勵致して居りますが、農家は其れを餘り用ひぬ様に見えます。即ち此處彼處に三々五々認める位で御座います。其れも驅除者が誘蛾燈を用ふれば、經濟上如何程の効力が在るか云ふことは、敢て考へが無らうかと思ひます。採卯法は近頃に至り共同驅除を行ふ様に成りましたが、其れも上官の命を受けざれば敢て執行致しません。督勵者は若し實行して幾十萬の卵塊を採れば幾何の利益があると斷言せられますけれども、此處に天然驅除と稱すべき寄生蜂の重太なる關係があつて、彼が勢力甚しきにも係らず、是を燒失して敢て益蟲保護に注目致されませぬから、効果の有無は如何と存じます。故に驅除者自身も誠實に實行致しますや否は實に疑いが起る次第です。枯穂及び心枯切取は、其好時機を失して居る様にでもあり、又其他種々なる缺點があるから、あらゆる方法を用ふるにも係はらず其効蹟は誠に少ない様であります。私は今別に珍らしき新法を知つ居る譯ではないのですが、常に農家に對し充分に驅除法を説明して誠實に驅除をさせたらば、効力の大ならんことを思ふ所を申上ぐるに過ないのです。

抑も害蟲の驅除は、如何に良法ありとも、誠心誠意實行せねば逆も好成績を得ることは難いのです。故に農家の休日等を利用して、村といはず郡を問はず、期日の長短に拘らず、講習會なり講話會などを開き

昆蟲思想の普及を謀り、朝に談話會夕に幻燈會等を催して、害蟲の恐るべきこと益蟲の如何に吾人に利益を與ふるかを農家の腦髓に注入し、以て違算なく共同驅除を嚴行せば、如何なる害蟲と雖も撲滅することが出来るであらうと思ひます。仮令撲滅は六ヶ敷にせよ、其効果の著しいことは信じて疑ひませぬ。



◎昆蟲文學

(二十二)

殘螢 森雅樹
暮色侵簾暗水亭。案頭照過兩三螢。憐渠一換車家燭。光焰千今萬丈青。

魯嶽曰。余也讀書三十年未若一螢火可慚可慚。青字未安可惜。

秋夜捕蟲

同

雨歇雲收蟲語稠。一輪皎月近中秋。草間何處嬋妍翅。捕投籠中置小樓。

彼咽者蛩 三首

魯嶽倫

彼華者露。彼咽者蛩。今宵不寢。明月在峯。
彼華者露。彼咽者蟲。移榻低唱。瘦竹疎桐。
彼華者露。彼咽者蟀。月明如霜。秋聲惴慄。

雜詠

*

志紀臣

か青なる金の色にかがやける玉蟲羽根の美しさかも

裸火の宵闇風にちらめける樞森山は松蟲處』濱殿の簾動かし吹く風に灯消えて茶立蟲なく

*

坪内清之助

葉枯して瓜あらはなる瓜畑を蜻蛉むれて秋暑きかな

法聽きて人々還る寺路の繁樹が梢に蛸鳴くも旅人の抱き測れる大杉に斜夕照り蛸鳴くも

*

ふもとのや

松笠の落ちて聲ある秋山路下草花にみのげがの飛ぶ
通草採り木の實拾ひてみのげがの飛ぶなる道を登り行くかな

*

潮音生

池田山夕添ひ來れば道のべに松蟲鳴けり月出でなくには、こ草石間に立てる多度川の晝淋しらに鈴蟲鳴くも

◎害蟲驅除豫防實驗錄 (其十)

名和昆蟲研究所員 小 竹 浩

(一四)トラフカミキリ

前號に於て、天牛科に屬する桑樹の害蟲桑天牛に付て記したるが、茲に又桑

樹の害蟲として恐るべきトラフカミキリに付て述べんとす。此蟲は所によりて發生多く、其害遙にクワカミキリより甚し。我岐阜縣下、北濃地方及飛驒地方にては、クワカミキリの發生少なけれども、此の蟲の爲め甚しく害せられ、桑樹の枯死に瀕するもの多きは、本年六月、當所名和調査主任の飛驒地方視察の際目撃せられし處なり。斯く其害の甚しきにも抱はらず、是迄地方農民の餘り注意せざりしは、其成蟲が甚だ能く蜂に似たるを以て、一見蜂と見誤り、桑の害をなす處のテツボウムシの親蟲なることに心付かざれば、彼のトラフカミキリは巧に捕殺の害を免がれ、繁殖に非常の便宜を得て遂に今日に至りたるものなるべし。以上の如く、該蟲は蜂に似たるよりオホハチダマシとも稱す。体長五分乃至八分、頭部黃色にして其中央に縦に一條の褐色縫合線あり(縫ひ合せたる如き線を縫合線といふ)複眼は黑色にして腎臟形をなし、觸角は長さ体の二分の一にして十一節より成り、第二節は甚だ短かし、觸角の基部及先端は褐色にして中央は暗褐色を呈す。前胸は大きく球形をなし、後半は黑色に前縁は黃色を帶び、中央には稍へ字形をなしたる黑色と赤褐色との二個の横帶あり。翅鞘、(甲蟲の如き堅き翅を有すもの、上翅を云ふ)の中央大半は黃色にして、二個の判明なる太き黑色の人字形斑を有す。基部は稍赤褐色を帶び、翅端三分の一の處に一條の細き黑色横線を以て區劃せられ夫れより後方は赤褐色にして其中に黃色毛を有せり雌は腹部大きくして翅の外に出づ。肢は前肢短くして後肢最も長く、共に基半は黒褐にして、腿節の半ば以下は褐色をなし、跗節は四節にして第三節は二分せり。幼蟲及蛹はクワカミキリのそれに似て區別し難し該蟲は六月頃より出づれども八月頃最も多く現出し、樹皮を縦に噛み切りて其内に産卵す、孵化すれば幼蟲は樹幹に蝕入すれども、多くは外部に近き處を墜道の如く食して、外部に小孔を、穿ち、それより蟲糞を出すを以て、直に此蟲の幹内に生存し居るや否やを知ることを得べし。次て其内に蛹となり後羽化するものなり。而して此蟲は一ヶ年を経て成蟲となるもの、如きも、未だ確なる試験をなさざれば斷言し難し。

驅除法

成蟲の捕殺に努むべし。此の成蟲の樹幹に止まりたるときは、之れに近くも容易に逃げざる

を以て捕殺するに難からず、故に成蟲の發生時機に於て、之れを捕殺すれば大に其害を防ぐべし。然れ



雌同(ロ)

雄の蟲成(イ)

ども、前にも述べたる如く蜂に能く似たるを以
 つて、恐れて之れに近づかざるは該蟲繁殖の一
 原因なり。此の蟲に限らず、エダシヤクトリの
 形のみならず色まで桑の枝に能く似たる、コウ
 カバへ（便所等に多く飛翔して蜂に似たる蟲なり）ハチダ
 マシバへ等の蜂に能く似たる果實の害蟲たるト
 モエコノハの木に能く似たる等は、皆敵の
 眼を瞞着して安全を圖るに外ならず。恰も盗人
 が暗夜に黒き衣服を着ると同一なり尙其他右の
 如く自己の体を他物に擬するもの甚だ多ければ
 害蟲を驅除するに是等の事柄を辨へざれば、目
 前に敵を見ながら之れを取逃がすこと多し。故
 にこの心もて捕獲せば、意外に易く獲らるべし。
 幼蟲の驅除は、前號記載のクワカミキリの幼蟲
 驅除と同法を行ふべし。凡て高木造の桑樹は、
 天牛の害を受くこと多きが、故に、發生多き地
 方にては根刈法に改むるを利益多しとす。然れ
 ども降雪等の關係より、高木作りの必要なる場
 合には成蟲を捕殺するは勿論、殺蟲注射器等の
 如き輕便なる器械を以て、努めて幼蟲を驅除せ
 ざれば、桑樹の發育に甚しき害を及ぼすを以て
 大に注意すべし。

◎昆蟲實驗錄(七)

静岡縣 神村直三郎

(一二)再び蛇の交尾法につきて 昨年七月廿日實見したるものは、本誌第九拾號に掲載せられたるが、又今回の實見によりて、多少異りたる事實を認めたればこれを記すべし。先づ蛇の名稱を九十號に於てツマグロムシヒキアブと記したれども、そはオホムシヒキアブの誤にして、以下記すところのものは此種類にて、曩にツマグロムシヒキと稱したるものと同種なれば幸に諒せよ。初め雌蟲が平靜に枝上に止まり居るを、四方五寸位の處より雄蟲がねらふこと、後より飛びつくこと等は、凡て曩に見たること、少しも變りなし。兩蟲の腹端を密接せざる以前に、雄蟲が雌蟲の頭部を打つにあたり、初めは其自己の前肢を高くあぐるも、追々と其あけ方を減じて低くなし、又打つことを輕くなすものなり。又雄蟲が雌蟲の背上に飛びつくや、雌は自己の後肢を以て、雄の腹部の兩側面を撫で下ぐ、又雄が雌の腹端を我腹端にて衝くに當り、我後肢を其翅と共に左右に張りて、天を突かしむるの姿勢を執り、頭を下になして前中の四肢にて枝に緊着す。次に雄が雌の腹端を衝くの度數は、初め余が見たるは中途なりしも百三十二回の多きを數へたるに、此時鳥類のために驚きて飛び、又直ちに始め二度目には七十九回、三度目には十三回四度目には十七回五度目には七十九回なりし。それが然も同一の雌雄にして、又二度目と五度目とは衝突回数偶然にも七十九回つゝなりしは面白し、今之れを實見したるは午后五時三十分頃なりき。

◎簡單說明雜錄

(第參號)

●最近昆蟲學(全一冊)

理學博士松村松年著、東京警

醒社發行、定價金貳圓、頁數二百三十六、插圖百七十、第一章總論より昆蟲外部の構造、昆蟲内部の構造、昆蟲の知覺器、昆蟲の變態、昆蟲の社會組織、昆蟲の稟性、昆蟲の彩色、昆蟲の雌雄淘汰、昆蟲の二形及多形、昆蟲の共棲、昆蟲と外界との關係、昆蟲の分布、昆蟲の化石、第十五章昆蟲の分類に及び親切に説明せられたる良書なり。

●日本昆蟲總目錄(第一)

理學博士松村松年著、東京

警醒社發行、定價金貳圓、頁數三百〇七、本書は鱗翅目の部にて

其總種數は二千〇二十四にして内蝶二百十六蛾一千八百〇八の學名并に和名等を一々最近の分類に従ひて記載するのみならず日本鱗翅目洋和參考書學名并に和名索引等を附記せられたるを以て斯學研究者の尤も缺くべからざる珍書なり。

●日本千蟲圖解(卷之二)

理學博士松村松年著、東京

警醒社發行、定價金五圓、頁數百六十三、插圖十八版、本書には椿象類五十七、浮塵子類四十五、蚊蠅類七十八及び步行蟲科に屬する甲蟲六十二合計二百四十二種を説明せり、圖版の如きは前卷に勝りて特に鮮明となりしは研究者の尤も幸福とする所なり。

●農事試驗場特別報告(第參號)

愛媛縣農事試驗場

の發行にして其緒言に「本號は元技手馬場儀兵衛をして擔任せしめ明治三十四年四月より同三十五年に繼續して南豫分場に於て施行したる害蟲に關する調査并に試験の成績を登載す」其目次は飼育の成績、甘藷葉喰蟲、蠟蟲、二化生螟蟲、大螟蟲、浮塵子類。調査、貯藏藏中の二化生螟蟲所在調査、螟蟲蛾發生時期調査、稻の三大害蟲方言調査、水稻播種期并に苗移植期調査。附録、害蟲に關する縣令。着色圖一葉、表三葉を挿入し頁數四十八有益なる報告書なり。

●四大害蟲圖(全一葉)

愛媛縣農會技手森莊之助著、

一尺八寸に一尺三寸五分の一枚摺にして第一稻螟蟲、第二稻浮塵子、第三稻椿象、第四地蠶の各種を着色石版を以て明瞭に示したるものにて之に本紙同大の説明書を添へて習性經過并に防除の方法を説けり。

●養蜂雜誌(第十二號)

日本種蜂と外國種蜂王の榎き

(青柳浩次郎)、莊島氏の養蜂談を讀む(養蜂山人)、サイブリアンに對する評説(加藤今一郎)等にて十六頁を滿す。

●昆蟲學雜誌(第一卷第一號)

葡萄酒根好蟲(小貫信太郎)、日本産冬蟲夏草圖説(堀正太郎)、螟蟲卵の寄生蜂の生存日數と明暗の關係(中川久知)、害益蟲に對する所感(莊島熊六)、バツ

カード博士の傳(桑名伊之吉)等にして圖版二葉四十頁に掲載す。

●吉野之實業(第三十號)

米の病蟲に關する注意事項

(農商務省農事試驗場 緒言より二化螟蟲の事を三頁に亘りて記し樟葉の害蟲(理學博士佐々木忠二郎)結極貝殼蟲の被害なるを證明せり。

●大和農報(第二十八號)

昆蟲展覽會(技師美濃村次郎)

前號の續きにて本號には審査、昆蟲展覽會開催の準備、出品者の注意に就き三頁に亘りて詳記し今回にて完了せり。

●瑞穂(第九號)

養蜂の話(樂山生)圖入にて七頁に亘り箱根養蜂場にて研究の後自から飼育し習得したる養蜂の説を載す

●松の操(第三十一號)

衛生の昆蟲(谷貞子)前號の續きにて本號には専ら蚕の通説を二頁半に亘りて記載す。

●女學世界(第五卷第十二號)

秋の蟲と題し蟲の種類、蟲の相場、蠶、蠅、蠍、蠍蟲、馬追蟲、松蟲、鈴蟲、草雲雀、蟲籠

飼ひ方に就き三頁に亘りて説明す。

●園藝界(第二年第九卷)

菖蒲の螟蟲(河村榮吉)四頁に亘りて習性經過より驅除の方法を記載す。

●大和農報(第二十九號)

紫雲英と害蟲(藤井胤雄)横道及浮塵子類、椿象類、蚜蟲等の畧説を述べ豫防驅除法を二頁半に亘りて記載す。

●中央農事報(第六十六號)

害蟲驅除見聞録(農學士(虛心生)短冊苗代、共同苗代、學校生徒、豫察燈、一齊驅除の回数等の題を設けて熱心以て時期に適切な説を二頁余に亘りて記載す。

●青年農會報(第百四號)

芋蟲の驅除に就て(小川農生)芋蟲類の習性經過及び驅除法を一頁半に亘りて記載す。

●巖手學事彙報(第七百三十八號)

蝶さ花(鳥羽源藏)各種の蝶が如何なる花に來るや又各種の花に如何なる蝶が來るやを野生植物に就き自ら觀察せられしものにて七頁弱に亘りて記載せらる。

●大日本農會報(第二百九十一號)

螟蟲卵寄生蜂の

利用に關する試験及調査(中川久知)前號の續き本號には圖入にて該寄生蜂の性質、該寄生蜂の飼養に就き種々なる試験の結果を三頁餘に亘りて記載す。

●愛媛縣農會報(第七十八號)

綿蟲に關する警告(愛媛縣農會)

同縣温泉郡内に綿蟲發生蔓延の憂ひあるを以て森技手をして種々調査せしめ詳細なる圖版一葉を加へ三頁弱に亘りたる警告書を各郡に配付したるものを載す。

●京都府農會報(第百五十八號)

熊野郡に於ける害

蟲發生及施設事項は五頁餘に亘りて種々詳細なる事項を記載す。

●園藝之友(第一年第五號)

果樹の害蟲(榮名伊之)

◎伊吹山昆蟲採集紀行

征露紀念特別昆蟲學講習會助手 塩田健藏

ことし八月十一日より二週の日をもて、金華の麓なる名和昆蟲研究所にて、征露紀念としての昆蟲學講習會を開かれぬ、たのれもこの會に入りて、あけくれ蟲のことも習ひ覺て、幼きものが片言まじりにかれこれいふがごと「コレハクマゼミ」「コレハクダマキ」などいひ得るもうれしききわみにこそ。そが中十八日より、江州伊吹山にて實地指導を受けることとなりて、そが山にも登りぬれば、いさゝか其あらましを記してん。十八日、今日は司令官名和梅吉氏をはじめ、會員一行八十余名の伊吹へ出立つ日なりけり。昨日までの雨降り今日も如何にや、測候所にては尙二日は雨天なりとの知らせを得ぬれば、何となう心もどなき様なれど、朝とく起き出て、空晴れたるを見しときは、うれしさのみぞ心に滿ちけるされどいまだすべての準備だに出来ねば、明日出立こととなり、たゞたのれと野田稻司の君と二人のみ、先發として今日出立つべく命せられたるなりけり。車中より「彼處にて糖蜜採集なしたらば」「此森にて叩網の模様を偵察すべく命せられたるなりけり。車中より「彼處にて糖蜜採集なしたらば」「此森にて叩網採集をなしたらば」など打ち語らひつゝ、外の方を眺むれば「シャウトンボ」「テフトンボ」などの水邊に飛ぶもあり「アゲハテフ」「クロアゲハテフ」などの窓をかすめて舞ふもあり「アレヨ」「ソレヨ」といふ、

吉)圖入にて華果の綿蟲に就き四頁弱に亘りて記載す。

●農報(第六號)

大豆の金龜子に就て(無名氏)習性經過

防除の法を二頁弱其他一二件あり特に附録として害益蟲綱(農學士小川三策)第一章總論として昆蟲内部の構造、昆蟲の五官、變態、卵幼蟲蛹成蟲、分類を四頁に亘りて記載す。

●愛知縣農會報(第八十七號)

三十七年度に於る害

蟲驅除豫防費一覽表の詳細なるものを始め其他二三の件を記載す

●少年世界(第十一卷第十三號)

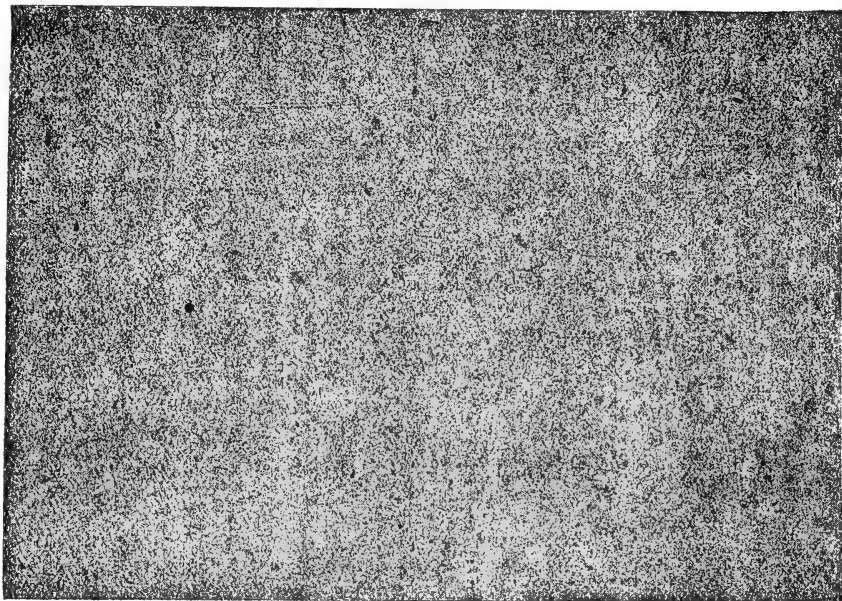
名和靖君の少年時

代(小舟)名和昆蟲研究所、先生の少年時代、標本採集と寫生、修養時代、昆蟲標本の出陳、昆蟲研究所の設備、昆蟲學の普及に就き圖入にて四頁弱に亘りて記載す。

中はや長岡につきぬれば、車を下りて道を伊吹村にとり「ツツムシ」を採集し、道に二時過ぐる頃松井半内氏方に着き宿りぬ。

十九日、今日は本隊の到着すべき日なり、朝とく起きて旅装なしつ長岡停車場に行きぬ、こは本隊を迎へんが爲めなり。午前九前四十分といふに、嵐車は長岡にて止りぬ。司令官を始め一同の欣々然たる顔、何にかたどへん「ヤ、お早う」「ヤ、御苦勞様」など挨拶も一しはたのしげなり、之れより伊吹村三ノ宮に至りて、紀念の撮影しぬ、技手は名和愛吉氏なりけり。撮影終りぬれば、司令官より命下りぬ「之れより直ちに登山すべし、本日は中腹以下にて採集せん、宿舎は後に定むべし」と。命令一下、全員は山に向ふて進撃を始めぬ、梢を叩くものあり、草を拂ふものあり、紫蝶の高く飛ぶを見て呆然とせるものあれば、椿象の臭に鼻を摘むものあり「ミヤマノコギリ」を採て誇るものあれば、玉蟲を見て羨むものあり「コレハコバチキリギリ」ス「コレハジャノメ蝶」などの聲處々にて聞えぬ。や、上りぬれば、一面芝生となり、前には琵琶の湖鏡の如く、竹生島奥島など鏡面の塵かと疑はれぬ。此處彼處に二人三人つゝ腰打据えて、辨當開くあり、獲物の整理に余念なきあり、煙草を吹くあれば双眼鏡片手に景色眺むるあり。此處にて又撮影せられぬ。猶しはし採集する程に「之れより東北の道を取りて採集しつゝ下り山麓なる松尾寺に集合すべし」と命あり。各我先きに珍らしき獲物をと、はやりにはやりつゝ進行を始めぬ「シロツバメ」「トビナナフシ」なんどの、物音にや驚きけん、叢間より飛び出づるあれば「ヤマトモエ」など足元より飛び出でつ草の間に身を潜むるあり、赤蜂の樹液に余念なきものあり、之等を皆毒瓶の物となしつゝ、二時過ぐる頃集合地点に一人も後れず集りぬ。再び此あたりにて司令官の指揮に従ひ採集を試つゝ、四時といふ頃堀常次郎といふ方に至りぬるに、松井半内といふ人の家を本部とし、他の四家に分れ宿るべく定められぬるをもて、各定められたる家にといたる。六時頃より、司令官は一々採集せしものを点検せられぬ。玉もあれば瓦もあり、石もありて、点検せられしもの三百餘種にいたれり。廿日、今日は午前七時出發、山頂まで登るべき日なり、朝とく起き出ぬれば、空一面にかき曇り雨の來らんとするにや、雲の足並いと早し。いかにやいかにと皆々言ひ騒ぐのみ。やがて司令官よりの命は至りぬ「結装して宮に集るべし」と一同の心は既に決せり、武装のかひとしく出立ちて、宮に集れるもの七十余名、見れば各異しきいでたち、或ひは輕装を誇るあれば、昆蟲のみならじ植物と他の動物も採集せんなど、殊更數多の道具を携ふるもあり、雨の用意にとてや、震きたる人のミノムシモドキよと笑は

(宮の三於)影撮念紀の行一員會話講習實山吹伊



るれば、合羽着たるはアブラムシダマシなりと戯るもあり、司令官は山頂まで登るべき者誰々ぞ、得登らざるもの誰々ぞと点検されぬ、こも畢ればいよゝゝ進軍の令は傳はりぬ同時に雨降いでて、雲の足早く風いよゝゝ強し、されど何ぞ恐れん、我こそ先登第一の勳を奏せんと、休ふこともなすで、ひた上りに昇りけるが、井田千秋君を先登第一として、頂上に達せるは十數名のみと記されぬ、さて獲物はいかに、大形のものゝ殊更ら蝶蛾の如きは得べくもあらず、唯叩網と雜草の間を亂掘せるのみなれば、浮塵子などの小形のもののみぞ多かりし。頂上近き處の池にて獲たる龍蟲の一種の多きには、人々知らず知らず目を丸くなしぬ。三時頃宿に歸りぬるに既に歸りて彼はどうち語ふ人もあり、己れより後れて歸れる人もあり、日暮るゝ頃より、雨も風も少しは止みぬれども、人々の濡れたる衣は乾きもせず。廿一日雨の降ること止まず、かくては此地に止るも益なし、疾く岐阜に歸らんと望むものあまたなりければ、司令官まで此事を願ひけるに、今朝歸ることゝなりぬ、皆々朝早く起き出で、歸るべき用意に忙し、八時四十分長岡發の汽車に乗らんとてなり。八時二十分といふ頃停車場につく、乗車の切符を買ひて待つ程もなく汽車は來りぬ、司令官を始め一人も残さず乗せてゐる汽車は、煙を出しつゝ、進んで賣すゝり。

窓より伊吹を眺むれば、山の半に雲集のあり。吾は昨日の雨にてマダラウスギスとなれりてイフキスズメを得たるはをど、ひなりけりと語るあり。とかこつを見れば、上衣はなくてしやつのみの人なりけり。せきがはらたるゐなど、驛夫の呼ぶ聲聞く頃より晴れそめて、大垣につく頃は、全く晴れ渡り、高き山々の頂に名残の霧を殘せるのみ。大垣にて下車す。此時司令官より「養老に行かんと欲するものは之より進むべし本日必ず歸岐せよ」と命は下りぬ。即ち自由の行動を許されたるなりき。車にて走る人は時間の貴きを重んじてにや、徒歩にて進む人は其健足なるを誇りてにや、三々五々打つて養老へと急ぐ友どちあまたなりけり。暫し憩ふ程に、停車場内萬歳の聲ひびき渡れり、何事にやと走り出で見れば、出征せらるゝ兵士を載せたる氣車の着きけるなり。嚴師皆て「害蟲の防除は恰も戦争の如し、二化螟蟲の驅除さへも充分出來ざるに、如何にして千變万化螟蟲の驅除をなすか」といはれけるが、今日我々が害蟲軍防除の訓練を積で歸らんとする處、彼は千變万化螟蟲の驅除をなさんがため出征する處、偶然此地にて出で逢ひぬる、何となう涙ぐまるゝはたゞ我のみならず、はや十二時過る頃岐阜に着きぬ。宿に歸りぬれば、このもかのもにアブラ蟬なんぞの聲喧しく、しめりがちなる衣の花の香にはふは、伊吹の名残にぞありける。

編者曰く、此一節は去る八月開會の征露組を特別昆蟲學講習會の伊吹山實習講話の模様を同氏のものせられたるものなるが岐阜縣巡査役所教官廣瀬警部池田部長を初め授業生七名は此行に加はりて實習の傍ら一行に種々の便宜を與へられ十九日夜半宿舍を發して山頂に登り廿日午前七時歸宿八時四十五分長岡發の東行列車にて歸岐せられたり特に岐阜縣垂井警察署よりは藤澤巡查を特派し滋賀縣教育會よりは力石要人君出張せられ上野巡查駐在所竹内包直氏も協力して種々輪旋の勞を採られたるため一行は非常の便宜を得自由に研究することを得たるは深く感謝する處なり依て茲に附記して特に其厚意を謝す。

◎昆蟲の小實驗

岐阜縣立農學校内 澤山壽水生

名和先生嘗て我校の諸生に教へて曰く、諸子宜しく小なる實驗より始めよ、煉瓦の一片は能く大厦の基礎を造るに非ずやと、余も亦常に先生の啓發によりて斯學の端緒を窺ふもの、今茲に先生の教へによりて昆蟲の小實驗を録し、敢て貴誌の餘白を汚さんとす。

一、螻蛄の力 十月二日夜、螻蛄數匹火を慕うて當直室に飛び入る、無聊之餘之を捕へて實驗に供せり、螻蛄は讀者諸君の知らるゝ如く、直翅目蟋蟀科の有害蟲にして、其前肢は土地を開掘する爲め、異狀の發達をなして硬固なる鋏形狀をなす。余は先づ之を取りて計量せしに、一匹の体重平均〇瓦、四二五にして、其牽曳力は体重の約十倍、即ち四、五餘の物体を曳き行くことを得たり。然れども其壓上力は殆ど

二百倍に及び、其壓開力に至りては、即ち螻蛄の本能的特質にして、其力の強大なること實に驚くべきものあり。之を体重に比するに、殆ど七百倍に垂んとせり。今之を人間に比するに、壹萬貫の物体を壓し退くるの力と相同じ。今左に之を表示して一覽に便す。

- (一) 螻蛄の体重 ○瓦、四〇乃至〇、四五 (二) 牽曳力 四瓦 (三) 壓上力 八〇、瓦〇
(四) 壓開力、二七〇瓦



◎韓國の害蟲驅除

岐阜縣立農學校内 水崎林太郎

害蟲の被害と一國生産力の關係頗る大なると明かとなり、害蟲驅除は今や國家事業として各下級行政廳に至る迄、主として農業者を獎勵監督して實効を擧げんとするは誠に喜ばしき現象なり。然れ共一面當業者の害蟲に對せる觀念比較的冷淡にして、之を實地に行ふに當りては種々の手段を用ひ、或は警察權を以て違警罪に觸れしめ後漸く實施さるゝ有様あり、今や我帝國は、世界の列強に位せる文明國の農事者として、實に羞すべき次第ならずや、既往は追はず、將來益々自動的に害蟲驅除の勵行を期せられんことを希ふ所なり。

去る八月上旬韓國に渡航して、同國の農業を視察せしに、國情の比較的に農業は進歩せりと思へり、如何となれば、耕作は粗雜なれ共牛耕に依り、田圃の如きは區劃半反以上三四反に至り、本邦よりは總て大なりと謂つべし、又耕作及收穫の方法は、一見不發達の如く見ゆれ共、彼農民は手數と勞金を省き、比較的經濟に利益を收むるを以て主眼とせしなり。彼等農民は、却て現今の韓國にある日本人の農業を目して一笑に付せり、是れ即ち土地の風に習はざるが爲めなり、八月二十二日韓人一名を伴ひ、通辯兼荷持として、東海岸を蔚山の方面へ向て出發せり。荳萊を経て機張に至る(釜山を去る六里餘)一小都會なりしも、民皆農業を以て業とせり、耕地殆ど水田にして稻草の出來は殊に好良なり。小生は通辯なる

韓人に謂へらく、惜むべき哉浮塵子の蟲害に罹り居れりと語り乍ら行く町餘、水田中細き九尺程の竹を以て稻草を拂ひ行くあり、近づきて見れば、是ぞ浮塵子の驅除をなすなり。其方法不完と雖、石油を眞鍮の碗に入れ(是れ食器なり)匙を以て稻株の間に灌ぎ而して後に竹にて拂ひ行くなり、小生は是れを見て、通辯に依りて韓農民に向ふて曰く、此の蟲は日本にてはウンカと云ふ、朝鮮にては何と申すやと問へば、曰くメルンゼンと。又問ふ、此蟲は古來より夥多發生して禾穀に大害を爲すやと問へば、答へて曰く、年に依りては收穫皆無なることあり、然れ共此の如く驅除すれば其害を免ると謂へり。又問ふ、是は何人の教へたる所ぞやと、曰く五六年前より政府の獎勵する所なりと。余又共同して驅除をなすかと反問せしに各自に爲せども隣田をも亦驅除するなりと。又問ふ子一人而已ならずして農民皆知るかと言へば、大底の者此法を知れりと答へたり。此時彼農民曰く、子は日本人何職なりやと、依て余は大日本帝國の農民岐阜縣の人、職を農學校に執るものなりと答へたるに。彼は驅除の良法あれば教へよと乞へり、依て我國は是れより一層の嚴密なる驅除をなすなりとて、我知る所に就き注意と實驗とをもて、或は叮嚀に通辯に依りて説話し、或は手眞似もて示し又は實地につきて教へたるに、彼農民の喜び一方ならず、「アライツン」「アライツン」(是れ即ち解し得たりとの語なり)此又方法「チョツソ」「チョツソ」と(好良と云ふなり)賞讃したり。然るに沿道彼方此處と此法もて驅除をなすを見受けたり。此有様見て思ふ様、今や政令偏ねからず、政府の保護行き届かざる韓國農民すら、害蟲の恐るべきを認め、其驅除の利益を諗れば、則ち獨立獨行して眞面目に驅除をなすの勇氣を保てり。之れに引替へ我國の農民は、監督嚴密に、獎勵の聲は鼓膜に徹し、知力は遙に彼韓國農民に優り乍ら、其期を逸し、遂に實行を怠るものなきにしも非ず、是れ國恩を忘れ、經濟と利益を無視し、農業の本務を盡さざるものと謂べし、斯ては不文明國と目する、彼韓國農民に對し恥すべき次第ならずや。前途益多望の秋に方り、大に當業者の憤勵蹴起して、害蟲驅除は施肥耕耘と同一の觀念に依りて勵行し、十分の効果を收めんとを希望して止まざるなり。

◎昆蟲に關する葉書通信 (第五十二報)

(二七八) 本年の二化螟卵數(靜岡縣磐田郡神村直三郎) 本年も我磐田郡に於ては、小學兒童に螟卵を摘採せしめたるに、其數は昨年度に比し至て少なかりし。こは、一は氣候の冷なりしにもよるべけれど

も、又一は昨年度驅除勵行の影響かとも思はれたり。我校の如き、昨年度に於ては拾萬近くの卵塊を探りしにも係はらず、本年は同様の勞力によりて、僅々壹萬少し以上に止まるとは其差も亦甚しと云ふべし。苗代田に螟蟲卵の少なきに比し、螟蛉とイナゴとは頗る多かりしも、こは兒童の手を煩はさず、一般農民の驅除することゝなりたり。(七月廿三日報)

(二七九) 濱名郡附近の害蟲狀況(濱名郡蠶業學校大橋慧逸) 粟の髓蟲は、當學校附近に於ては非常の

害をなし、該蟲の爲め現今粟は三割以上の害を被り、若し此儘に打捨置くときは、恐らく收穫は半作に至るならんと思はるゝ程なり。其他豆金龜子、姬金龜子等の發生多く、爲めに大豆は殆んど秋の枯野を觀るが如し。桑樹には桑葉捲蟲發生して、是又其害多し。(七月三十一日報)

(二八〇) 樺太の風土と昆蟲(出征軍生熊興一郎) 數ふれば早や土用の半ばとなり、岐阜地方は炎熱燒

くが如く、學校官廳等は休暇の折柄なれば、或は歸郷休養に、或は各地へ避暑などに洒落込むものも多かるべし。小生去月十二日横濱を備后丸にて出發し、廿五日樺太の〇〇地上陸、廿七日「ルイコフス」に到着せり。夫れより極めて少なき變化の下に「ルイコフ」より廿里許離れたる所に滞在せるが當地の氣候は新聞紙にて承知せられしならんも、丁度内地の春の中頃の氣候にて、麥類、豌豆、菜花、ケシ、バラ、瓜類其他一年中に咲くべき花は今一時に咲き揃ひ、草木は繁り鳥鳴き蝶舞ひ蟲飛ぶと云ふ銚子にて、中々昆蟲類も多き様見受けたり。小生の仕事は餘り忙がしきと云ふには非らざるも、又閑暇とても無く、思ふ様に採集などは出來ず、偶々採集したるものも、未調査中に掃き捨らるゝこともあり混雜の爲め踏み潰さるゝこともあり、忘るゝこともありて中々困難なり。然し只今浮塵子數種を郵送すれば御調査を乞ふ。陣中の事ゆへ、只網に入りしもの七種丈其儘送附することゝなせり。而して當地の蝶蛾類は少なく、蝶類は一般に極めて小形なり。何れ後日郵送すべし。(八月廿一日)

(二八一) 一本背條天蛾の食草(宮崎縣南那珂郡竹井繁滿) 別便を以て送附せし幼蟲及蛹は、一本背條

天蛾ならん。食草は、當地にては田芋なり。該田芋は里芋の一種にして水田に栽培し、其葉柄を食用とするも、根塊を食するときば極めて美味なるものなり。然れども繁殖力弱きものなれるが故に、常に葉柄を食す。(八月廿五日報)

(二八二) 沖繩縣の昆蟲採集情況(第一回岐阜縣長期害蟲驅除講習修了生大橋由太郎) 過般害蟲調査の傍ら昆蟲採

集を目的として沖繩縣へ渡り、八月九日那覇に着し六日間滞在せしも、此地にては得る處少なく、依て東北十七里計の國頭郡ナマに到り當分の内此地に止まり、視察及採集をなし、夫れより同郡内を巡視せしが大同小異なり。地理不案の爲め、一は本年は暴風雨二回もありし爲め餘程影響を受けたものか、豫想の如く採集も出來ず甚だ遺憾なり。依て未だ纏りたる報導をも爲し難ければ、今少しく視察の上に譲らんとす、幸に諒し給へ。(九月八日報)

(二八二)昆蟲の驚くべき臭覺(岐阜縣郡上郡塩田健藏) 本年ヤマユの幼蟲を飼育して結繭せしめしに、此頃遂に雌二頭羽化したり。依て其儘籠に入れ置きたれば、毎夜雄の尋ね來るもの多く、既に參拾餘頭を採集せり。此の雄の飛來するは、夜半十二時頃より午前三時頃までにて、翅色は淡黄色のもの、稍赤褐を加ふるもの殆んど灰黑色のもの等七、八形にも及び、翅色のみにては殆んど別種かと疑はしむる程にて、實に其多形なるには驚きたり。而してヤマカマスは未だ羽化せざるも、羽化の曉には何れ同様の事と楽しみ居れり、(九月八日報)



雑報

●學校兒童害蟲驅除豫防法實習規程 岐阜縣海津郡長古田兼彌氏には、同郡訓令第二號を以て町村長、小學校長、農業補習學校長に對し本年六月一日附にて學校兒童害蟲驅除豫防法實習規程を左の通り定めらる。

(第一條)學校長は、其兒童に害蟲驅除豫防に關する思想を涵養することに留意し、本規程に依り實地に就き其方法を指導すべし。(第二條)兒童をして前條の智識を授け並に其實習を課したる時は、主として自家の田圃に就き之が實施を獎勵すべし。(第三條)學校に於て驅除豫防を實習せしむべき害蟲の種類、驅除の場所及適期、驅除法、被害作物は左の如し。(第四條)小學校に於て害蟲驅除豫防法を實習せしむべき兒童は、尋常第四學年及高等科兒童とす。但小學校長に於て適當と認むる時は、尋常三學年の兒童を加ふるとを

害蟲種類

驅除の場所
及適期

驅除法

被害
作物

卵
苗代六、七月
本田六、七月
幼蟲本田七月以後
心枯及枯穂を
拔取るべし
屋内誘蛾燈を
點し積糞より
發するものを
探る
捕蟲器を以て
飛翔せるもの
を採る
稻

蛾
屋内初夏
探る
捕蟲器を以て
飛翔せるもの
を採る
稻

浮塵子
苗代六、七月
本田六、七月
移殖後十月迄
捕蟲器を用ひ
て採るべし
稻

天牛
幼蟲
桑園夏
樹幹より蟲糞
を排出する箇
所を發見し之
を刺殺し又は
繼蟲劑を注入
すべし
桑及果
類
成蟲
桑園夏
早朝樹を捜し
て捕殺す
桑

ひめがつ
桑園
冬期
枯枝を切取る
樹下に敷物等
を敷き拂落す
桑

尺蠖
桑園
冬春期
幼蟲を捕殺す
下枝及株際を
搜索すべし
桑

其他いなご(稻蠶)あなむし(螟蛉)かむし(苞
蟲)けむし(蛭斯)みのむし(避債蟲)等便宜之を
驅除せしむべし

二。(第五條)兒童をして害蟲驅除豫防法の實習を爲さしむるには、農業科の時
間又は授業の餘暇を以て之に充つべし。但時宜に依り二時間以内に於て他の授
業時間を繰替ふるを得。(第六條)多數の兒童を同時に實習せしむる時は、學
校長に於て職員を指定して之を引率せしめ、左の事故を監守せしむべし。一、
兒童を部署して面積に對する人員を定め、適當に之を配置し猥に區域外に亘る
を禁ずる。一、作物を害するものを無からしむべきこと。一、採捕したる害蟲
及害蟲の蟄伏せる稻莖枯死等を散亂すべからざる。一、危險なる行爲な
らしむべきこと。(第七條)學校に於ては害蟲驅除豫防法實習録を備へて實施の
概況を記録し、毎月末其要項を具し町村長を経て之を郡長に報告すべし。(第八
條)實習を行はんとする時は其日時、場所、兒童の學年級數、害蟲の種類其他必要
事項を具し、豫め所屬町村長に届出すべし。(第九條)町村長に於て前條の届出に
依り必要ありと認むる時は、之を其作人に通知すべし。(第十條)害蟲驅除豫防に
必要な器具は兒童の自家に於て之を調製せしめ、職員用のものは學校に備付
くべし。(第十一條)害蟲驅除豫防と共に益蟲保護に關する思想を養成し、學校に
は便宜益蟲保護器を設置し其實驗を示すべし。(第十二條)麥奴豫防に關しては
本規程に準據し、兒童をして黑穗等を拔取りしむべし。(第十三條)補習科兒童
をして害蟲驅除、麥奴豫防を施行せしむるも亦本規程に準じ指導獎勵すべし。

●昆蟲學雜誌の發刊
今回東京に於て日本昆蟲學會
を組織し、毎月一回機關雜誌として昆蟲學雜誌を發行するこ
ととなり、已に其第一號は九月に於て發刊せらる。而して本
誌昆蟲世界は、滿八ヶ年前の九月に於て第一號を發刊せり。
故に昆蟲に關する雜誌は、何か九月に深き關係を有するもの
にや。今や戦後の經營として昆蟲界も一層の多事を極むると
なれば、斯學に關する雜誌の増加するは尤も喜ぶべきことと云
ふべし。

●戰利品展覽會と滿州及樺太產昆蟲

岐阜忠愛婦人會の發起にて九月二十一日より三十日迄十日間、岐阜市美濃教校舎内に於て、陸軍省より借用せし滿州軍に於て鹵獲せし戰利品數十點を始め、婦人會員并に其他、滿州より送り來りし紀念の物品數百點を陳列したり。其内當所より出品の滿州產昆蟲標本は、出征軍人として當所助手森宗太郎、福岡縣青柳才次郎、京都府仲山安太郎、宮城縣堀内英力、兵庫縣井上藤太郎、富山縣大石齊治、静岡縣生熊與十郎、岐阜縣岡崎清市、高見德二郎、牧田宇三郎等の諸氏より送附の昆蟲數百種なり。而して十日間の觀覽人は一萬八千四百四十人にして、特に滿州產昆蟲に注目せし人の多かりしは、採集者たる出征軍人に對し當所の尤も満足とする所なり。因に記す

發起者に於ては特に説明者を附して、觀覽人に對し森宗太郎氏の旅順開城紀念として、一月三日清國盛京省方子圖にて木皮採集を試みて得たる浮塵子、并に瓢蟲の標本を指示して熱心に説明せられたるは尤も當所の感謝する處なり。且つ餘興として蓄音器を使用せらるゝ際、往々蟲づくしの歌を加へられしは甚だ愉快を覺えたり。

●樺太の寢臺蟲と蠅

して左に記す。

萬朝報に樺太の話と題する一項中にある寢臺蟲と蠅に關する一節を拔萃

●寢臺蟲と蠅

樺太は寒い所であるから、蚊も蠅も居ないであらうとは、一寸内地の人の考へる所であらうけれど、實際は蚊も蠅も居るのです、就中蠅はなかく多く、夜が明けさへすれば直ぐ寢て居る顔へたかつて、其のうるさい事は言語に絶して居る、夜も

灯のある中は盛に飛廻はりて居るので、仕事もろくく出来ない位、蚊は内地の蠅蚊とアヨを折衷したやうなもので、夜は一匹も出て來ないが朝早くか日の暮方、草木の多い所へ行くと群をなして襲ふて來る、然し第一番に我々を困らせるのは、俗に南京蟲と云ふ軍隊の所謂寢臺蟲で、是はなかく澤山居る、其形は普通の南京蟲と違つた所はないけれど、其大きさに至つては絶大なるものがあつて、徑二分位のものも珍らしくはない、そして晝夜の區別なく人を襲ふには實に閉口する、ひどく喰れて免役となるまでには、手と云はず首筋と云はず足や胸や腹を散々に喰はれ、神經は昂進して眠る事も出來ず、やがて惡寒を覺ゆるかと思ふと急に熱が出て、中には嘔吐さへ催す人もあるので、是には誰でも困り切て居る。

●目下發生の害蟲

ハカジ、異名をタテハマキ、ヒトハマキ、キイロハマキなど稱する害蟲は稻

葉一枚を綴りて其内に潜伏し、内部より葉綠質を食害するを以て一見白色を呈するに依り、直に其被害の程度を知り得べし。而して本年は此の害蟲至る所に多く發生し、甚しきは一株の稻葉残らず其害に罹り居るとあり。又本年は二化生螟蟲の害は比較的僅少なりしも、浮塵子に至りては慥に平年に優る所の發生を見たり。

切抜 昆蟲雜報

第四號

●螟蟲蝕入稻莖切取獎勵 稻

業郡に於ては左の方法に依り九月二十五日より十月九日までに管内各町村共一回乃至三回螟蟲蝕入稻莖の切取りを實行する事に決定したりといふ(岐阜日日新聞)

一、螟蟲蝕入稻莖白穗となりたるもの目下(稻熱病に罹りたるものとも)切出し季節に付き日並當日驅除方一般耕作者へ告知すると同時に駐在警察官へ協議の上監督すること
一、驅除當日實行委員は受持區内を巡視し耕作者を督勵切出せしめ若し耕作者にして驅除を爲さざるときは直ちに呼出し萬一呼出しに應ぜざるものは實行規約に基き人夫を以て切取り其費用は本人より徴収するか又は駐在警察官に通知

し直ちに其處置を爲すこと

一、驅除當日實行委員は蝕入莖取集め所を定め耕作者より差出さしめ其數量人名及び月日等を日誌に記載し槌を以て能く撲殺の上差出人へ返附すべし

一、稻莖切出し法は極めて下部即ち根際より切採ること
一、町村長は害蟲驅除當日は必らず其の衝に當り實行委員を督勵し耕作者をして遺憾なく驅除勵行せしめ驅除全く終了したるときは其の旨直ちに報告すること
●浮塵子驅除命令 佐波郡長は九月二十日中關村の諸部落に對し浮塵子發生の虞あるを以て左の如き命令を發したり(長周日日新聞)
一、區域中關村大字田島字上地

明治廿八年十月十五日發行

編輯者 蟲の家主

發行所 昆蟲世界内

同字濱内同新上地同字遠藤

二、驅除方法 明治三十六年山口縣告示第二百七十四號害蟲驅除豫防方法第二條第一注油法に依るべし

三、驅除期限 明治三十八年九月二十一日

四、必要條件

(一)期限當日午前第七時迄に着手すべし

(二)一人一日十時間以上驅除に従事するも猶豫作田全部を驅除し盡すこと能はざるときは期限翌日引續き驅除すべし

(三)正條植を爲したる田地は一反歩に付一人役以上亂植を爲したる田地に於ては三人役以上の勞力を用ひ害蟲を全滅せしむべし

(四)自己耕作田中害蟲發生せず驅除の必要なきものは耕作者

住所氏名を記し且つ項上に白紙を付て見易からしめんため高さ四尺以上の立札を爲し監督者の指揮を受くべし

(五)期限當日烈風若くは大雨あるときは順延驅除すべし

(六)町村長の指定したる監督人自己の耕作田地に對する驅除は監督を終はりたる後之れを爲すを得

●害蟲驅除獎勵金授與式 磐田郡上淺羽村上淺羽尋常小學校兒童は本年學業の餘暇害蟲の驅除に従事し螟蛾五萬二千五十八青蟲蛾七萬千六百九十螟卵七千五百五十八の多數を採收したれば八月三十一日同校内に於て獎勵金授與式を行ひ村長の害蟲驅除獎勵に關する講話等ありたり(靜岡民友新聞)
●糸島郡害蟲驅除成績 同郡長より知事に報告したる所によれば本年は螟蟲の發生甚だしきを以て之が驅除勵行上益々嚴令を加へ今回施行中實地巡視せし

に其成蹟左記の通りにして前回の莖數二千四百九十萬に對比すれば七割三分の減少を見るに至る畢竟富業者の作業上奮勵したる結果に外ならざるべし最も採卵に於ては督勵しつゝあるも稻莖繁茂の爲め容易に發見する能はず其數僅少なり又浮塵子は發生の期を逸せず數回驅除勵行せし結果近頃其發生最も減少を認むるに至れるが今尙驅除施行中なりと云(福岡九州日報)

地方に於て氣候不順の爲めか此頃蕎麥畑に夜盜蟲發生して目下三四分に成長したるより各農家にては大に驚き之が驅除に盡力中なりと(常總新聞)

●螟蟲被害取錄

靜岡縣下

にて發明專賣特許の螟蟲被害取錄に至つて輕便にて實用に適する處より綾歌郡長稻葉修敬氏は私費を以て購入郡内各村へ三本づゝを送り實地に應用せしめ一般に其便利を知らしめ大に螟蟲驅除に努めしめ居るとは既報の如くなるが仲多度郡にても其輕便にして手数を要せざるを知り實地に使用したる上にて購入せしむる筈なるが至極便利な機械と云ふべし(讀岐日日新聞)

●害蟲驅除數 綾歌郡内各小學校の生徒が本年春季教師の勸誘に應じ各自の苗代田に於て驅除せし採卵數は六十九萬九千六百六十一蛾なりと(讀岐日日新聞)

町村名	取數	町村名	取數
町村名	取數	町村名	取數
前原	三三、四九	今宿	一六七、九五
加布里	三〇、六二	元岡	四〇一、七三
深江	二四、〇〇	今津	三〇、五〇
福吉	五〇、六六	北崎	三〇、八三
一貴山	五九、三四	櫻井	三〇、八七
長糸	三三、六三	野北	三六、七〇
雷山	三六、三四	芥屋	三三、九九
波多江	四三、六二	小富士	一八、五四
怡上	六九、七三	可也	三六、四三
周船寺	二七、二五	合計	六五、五四三

●害蟲發生

北相馬郡高井村

●小學兒童と害蟲

驅除小學

兒童教育上實業思想を養成し其趣味を感得せしむるの必要なるは勿論農事地方に在つては農作の豐凶に關係大なる害蟲害菌の如き兒童の頃より其害の恐るべきを知り其驅除を忽にすべからざるを悟り進んで之に従事する慣習を得せしめん爲め本縣の如き昨年来各郡内に於ける小學校に對し一定の事業を妨げざる限度に於て適宜の時間を利用し害蟲害菌の驅除豫防に従事せしめ居れるが本年の如き比較的降雨多く随つて是等害蟲の發生繁殖少なからざりしに拘らず其被害程度を増長せしめざりしは各當事者は豫防措置宜しきを得たるは勿論なるも亦小學校兒童の力も没すべからず殊に鎌倉郡の如き兒童の補助は最も其結果良好なりとありて向後は専ら各小學校にも此方法に則り獎勵従事せしむる都合なりと云ふ(横濱貿易新聞)

●傳書蜂

傳書鳩の事は諸君も既に知つてゐる通りであるが傳書蜂の事は恐らく初てあらうと思ふ從來下等動物殊に昆蟲類の感覺に關して生物學者は種々の研究をしたが中にはなかく面白結果を得た者もあつた其の中に蜂の類が人類の持つて居ない一種の感覺を有する事を見出したものがある其れば即ち方

向の感覺と云ふので蜂を其の巢から餘程遠くへ持つて行つて放す人間に備へてゐない一種の機能で巧みに四邊の工合を察し非常な長距離の所を何等の助けもからずに元の巢へ飛び返へつて來るのである之を試すには蜜蜂を捕へて未だ一度も飛んで行つた事のない様な地方へ持つて行つて放して見るに直ぐに自分の巢の方へ向いて飛び行くから不思議である。

所で二三年前から或る有名な養蜂家が蜂の有する此の特性を利用して傳書の役をさせ様と思ひ

種々苦心をした結果遂に其の巢から三四哩以内の距離で丁度傳書鳩が通信をする様に信書の通信をやらせて大に成功する事を得た其の場所は極く不毛な砂地に何等の誘導物もない所であつたが蜂は少しの間違もなく其れを横斷して役目を果たさうな。

其の人は極く薄い紙に針の尖で通信を認め極く細い糸で確かりさ蜂の背に結び附けて飛ばした所が驚くべき短時間で而かも背部に結び付けたものを少しも落さずに、飛び歸つて來たさ云ふ話である。

傳書蜂の方法が完全に出来るものとすれば從來の傳書鳩に比して極めて簡單で且つ安價になし得らるゝから大に有益の事であるそして軍事には素より凡ての通信事業に貢獻する所多大であらうと思ふ(中央新聞)

●倫敦市民蚊に襲はる テーリー、クロニクルに曰く倫敦は

蚊群の襲ふ所と爲れり彼等は如何にしてか海外より來り最初船渠に於て現はれ遂に漸々傳播して殆んど到る處に之を見るに至り殊にテームス河域の低濕地及モスウエル、ヘルの附近に多し奇跡なる事には東洋の蚊よりも其の毒多きカソレ共英國の住民は日本支那等に寓する西洋人よりも其の毒に感じ易きか之に刺されたる男、女、小供は醫師の治療を受ける必要あり一醫師は一週間に四十人を治療せり云ふ其の刺口は非常の結果を生ず即ち小孔相繼ぎて生じ其の局部は膨脹して硬く爲り往々關節に腐敗し易き疹を生ず又眩暈を起して憂鬱の容に陥るものあり獨り倫敦のみならずボツマウス港の水源地附近に於ても其の害甚しく殆んどバストと同視せられ安眠を得る唯一の手段として其の巢窟に撲滅法を施行するに至れり(都新聞)

●蜻群天日を蔽ふ 九月十二

日午後より翌午後にかけ臺灣大稻埕建昌街南街の空を中心として四方より群集せる赤蜻蛉其數何十萬か數を知らず附近の大空は黒雲に蔽さりたる如く羽音は驟雨に似たるが聽て東方に向ひて散亂し再び夜の明けたるが如くなりしと云ふ(中央新聞)

●小笠原島の甘蔗 小笠原島の首要產物たる甘蔗に飛蝗發生し熱猖獗なりとの報ありたる爲め東京府より派遣されたる視察員の談を聞くに着島の時恰かも飛蝗の産卵時に際し其大部分は減退し居りたるも何分甘蔗は小笠原全島唯一の財源にて作付反別八百餘町步其生産高十五萬圓内外にて甘蔗の豐凶に全島五千人の死活問題と云ふべく今日の處にては其被害百分の三に過ぎざりしと産卵後益々猖獗となり如何なる被害を見るも計り知るべからざるにより充分發生の經過を研究し根本的に驅除し終り再び發生せしめざるの方針なり

(讀賣新聞)

●葉卷蟲發生 縣下海津郡北部に於ては頃日稻田に葉卷蟲發生し稻の葉先四五寸位を枯死せしむる由にて農民は目下該蟲驅除の勵行に多忙を極め居れるが甚しきは右驅除の爲め一反歩に付四五人の人夫を要し居れり(岡山山陽新聞)

●昆蟲實地採集狀況 山梨昆蟲研究會の催せる第一回昆蟲實地採集は豫記の如く九月十日施行せり同施行は保坂會長及び山本、兩宮、上原、丸山、田中、中澤等の各會員にして午前九時半事務所を出發し愛宕山成田不動尊附近より山に添ひ西山梨郡相川村字岩窪組を経て武田古城址に至り午飯を喫し午後一時半同所を發し同村塚原區より相川堤に添ひ採集を爲し午後三時歸會したり當日採集せる昆蟲は甲翅類二十三種、直翅類五十五種半翅類七十一種、鱗翅類三十種雙翅類十五種にして追て整理委

雙翅類十五種にして追て整理委

員に於て標本に調製の上縣農會開設の共進會へ出品する筈なり
ミ(山梨日日新聞)

●林檎の害蟲 近年縣下の各地に林檎を栽培する者漸く多きを加へたれども未だ害蟲の侵入を見ざるは何よりの慶事と云ふべきなり而るに近縣に於て最も林檎の栽培盛なる香川、愛媛の兩縣に於ては恐るべき害蟲綿蟲の傳播を見甚しく被害を蒙りつゝある由なるが本縣に於ては未だ此の綿蟲を見ざれども一度侵入せんか到底全く撲滅を見る能はず被害の度寒心すべきものあるべければ林檎栽培家は特に注意すべきなりと某果樹栽培家は語れり(大分、豊州新報)

驅除防遏に怠りなく猶ほ連夜炬火を燈し採取に努力しつゝあり
(愛媛新報)

●害蟲分布圖の材料 長崎縣農事試驗場に於ては明年佐賀市に開かるべき九州沖繩八縣聯合共進會へ全縣下に於ける普通作物害蟲分布圖を出陳する豫定にて之が材料となるべき各町村に於ける害蟲の模様を報告すべき旨町村役場に通知し居れるも今に回報せざる町村あり調製上の支障少からざるに付各町村役場共至急報告ありたしと望み居れり(佐賀、西肥日報)

反六畝歩に害蟲發生し茶樹悉皆薊取燒棄せり(京都日出新聞)

●蠅の驅除法 本吉郡志津川町長錦織源二郎氏は今簡便なる蠅の驅除法方を發見したり其方はランプのホヤに紙袋を附着し捕獲するものにてホヤは三分にても五分にても宜しく袋は美濃紙一枚にて封筒の如く長方形に貼り用ゐるなりと其拘器を以て裏板等に宿り居る蠅を襲激するにありンブホヤは素より透明の器物なれば之にて覆蓋せらるゝまで蠅は飛揚せず覆はるゝと同時に始めて飛揚しホヤ内に入り自から袋中に陥るなり此方法にて二百疋位捕獲せるとき火に集れば袋の儘二分間位にて致命す此時袋より死蠅を取出し再び前の方法にて捕獲するものにして袋は五六回使用することを得べし此方法にて遺るときは一疋位は三十分間にて捕殺するを得るといふ(仙臺河北新報)

本巢郡衛吏及び北方署警吏が去る六月以來名和昆蟲研究所長を聘し昆蟲學講義を請ひ修養する所ありし事は既報の如きがいよいよ此頃終了を告げしかば十月八日其修業證書授與式を擧ぐる云ふ而して當日は陶磁器、漆器、畫幅等すべて昆蟲に因みあるもの同町圓教寺に陳列し公衆の縱覽を許すと共に同修業者が一層研鑽の資に供する筈尙當日の來賓は本縣第四部長同郡會議員、同郡町村長等なりと云ふ
(美濃新聞)

●害蟲發生 溫泉郡及び伊豫郡にては此頃稻田に浮塵子、イナヅマ、セジロ等の害蟲發生し之れが驅防中なり(愛媛新報)

●佐賀郡害蟲驅除法違犯數 佐賀郡に於ける三十七年三月一日より本年三月三十一日迄の間害蟲驅除豫防法違犯者數を掲載すれば左の如し(佐賀西肥日報)

諸富警察管内違犯者科料五名
佐賀警察管内 同六十一名

●地蠶發生 東宇和郡野村宇檀現堂の畑地に昨今地蠶の發生猖獗を極め既に五十町餘歩の甘藷は之れが被害を受け其狀恰かも食に餓ゐたる蠶の結繭期に近付きたるも、如しされば村役場吏員農會員は村民と協同し日夜

●樟樹害蟲の豫防 近來樟腦樹に樟葉虱發生の兆あり此害蟲は春季嫩葉の頃葉裏に附着漸次繁殖して獨り樹葉を枯凋せしむるのみならず遂には樹体を枯死せしむる虞あれば豫防上に關し本縣廳より今回管下へ通牒したり(横濱、貿易新報)

●茶園に害蟲發生 宇治郡宇治村字五ヶ庄小字岡根屋茶園二

●昆蟲講義修了證書授與式

ゴアゴアの圖



●滿洲產轡蟲の一種 上圖は、出征第三師團西村真次氏より報せられしものにして、漢名を蝸蝸(ごあーごあ)と呼び轡蟲の一種にして日本のそれより小さく、長身一寸五分、形圖の如く、全身綠色にして少許の黒き部分あり、翅の三角形にして上部に膨らめること最も珍かなるものなり。日夜草間にてゴアゴア／＼と鳴く、故に蝸蝸と云ふ。

●害蟲驅除に有益鳥との關係 人為的害蟲驅除は漸次實施せらるゝに至ると往々收支相償はざるとあり、仮令償ひ得るも自然的驅除の勝れるに如かず。而して自然的驅除には種々ありと雖も、就中有益蟲並に有益鳥等を保護するにあり。故に

何れの國に於ても、有益鳥に關しては深く調査し嚴重に保護するを常とす。現今本邦に行はれ居る所の狩獵法施行規則は、明治三十四年六月廿六日農商務省令第七號を以て發布せられたるものにて、其規則中第二十七條、左に掲ぐる鳥類は捕獲することを禁ず、鶴(ツル)、燕(岩燕を除く)、小雀(コガラ)、日雀(ヒガラ)、四十雀(シジウカラ)、五十雀(ゴジウカラ)、柄長(エナガ)、菊戴(キクイタダキ)、雪加(セツカ)、蟲喰(ムシクヒ)、瑠璃(ルリ)、鶺鴒(ヒタキ)、三光鳥(サンコウテウ)、鶇鴒(ミミヅク)、鶇鶇(ミソサザイ)、杜鵑(ホトトギス)、郭公(クワクコウ)、蚊母鳥(ヨタカ)、鶇鶇(ミミヅク)、鶇鶇(ミソサビ)、鶇(クソトビ)。第二十八條、左に掲ぐる鳥類は三月一日より十月三十一日まで捕殺することを禁ず、雉(キジ)、山雞(ヤマドリ)。第二十九條、左に掲ぐる鳥類は四月十六日より十月十四日まで(北海道に於ては九月十四日まで)捕殺することを禁ず、鶇(ヒヨドリ)棕鳥(ムクドリ)、雲雀(ヒバリ)、鶇(モズ)、雷鳥(ライテウ)、鶇(ウヅラ)松鶇(エゾヤマドリ)、鶇鶇「ドバト」を除く、鶇(シギ)。以上の如くにて、該規則中には悉く害蟲驅除の目的を以て保護せられたるものにあらざれども、大多數は昆蟲と密接の關係を有するものなればなり。而して實際に於ては、此外尙は幾多の保護すべき鳥類のあるやも知るべか

らず。故に當所は過る年、鳥類の胃中にある蟲類を調査して大ひに得る所ありたり。然るに今回は當所構内の一部に鐵網張の大ひなる鳥籠を造り、小鳥數十種を養ひて種々なる試験をすると同時に、一は公衆の縦覽に供して大ひに有益鳥保護の感念を増加し、自然的驅除の愈々必要なることを知らしめんと欲し、目下夫々計畫中なれば、何れ出來の上は詳細報導するとあるべし。

●五度警察官と昆蟲學

岐阜縣巡查教習所教官廣瀬警部には、受業生八名を引率して征露紀念特別昆蟲學講習會員の伊吹山昆蟲採集の一行に加はり、登山採集を試みて大ひに得る處ありたりと、歸所の後各自伊吹山昆蟲採集紀行を作らしめられしが慥かに見るべきものあるを信す。尙本誌雜錄欄の伊吹山昆蟲採集紀行を參照ありたし●又同巡查教習所に於ては昨年十月始めて昆蟲學の一科を加へられしより恰も一ヶ年となり、第五回の卒業生約百名に近く、現今は第六回の講習實施中なり●嘗て記載したる通り本巢郡北方警察署に於ては、岐阜警察署の前例に従ひ去る六月より部内の各駐在官を召集して昆蟲講話を聴講せしめたるが、豫定の期限に達したれば、渡邊警部より本月八日上に掲ぐる証明書を二十六名に授與せられたり●同上の聴講諸氏は常に昆蟲を採集すると同時に一方には莖切器を携帯して白穗并に種穂を切採り、農民に對して一々實地指導さるゝを以て非常なる感動を與へ、大に奨勵上便利を得たりと云ふ●警察協會雜誌を見るに、警察事務講習會と題し、石川縣に於て八月廿四日より九月四日に至る十二日間、縣下各署より巡查部長一名金澤署は三名

證 明 書

右ハ明治三十八年六月一日ヨリ同年九月三十日迄昆蟲學講話ヲ聴講セシコトヲ證明ス

名和昆蟲研究所長 名和 靖朗

前記ノ證明ニヨリ此證書ヲ授與ス

明治卅八年十月八日

北方警察署長

岐阜縣警部 渡邊鈺三郎 印

りと云ふ。去る三十二年富山縣に於ても同様の講習ありて意外の便利を得りと云ふ。是れ迄の經驗によれば巡查のみ昆蟲學の思想發達するも、署長并部長に於て之れが思想に乏しき時は、到底監督上不充分にて得る所少なりしと云ふ。願くば何れも富山、石川の前列に倣ひて速かに

害蟲軍に大打撃を與へられたし。

●金華山麓公園近傍の秋の鳴蟲

昨今の時節柄とて、或は山に或は野原に、到る所蟲類の鳴

聲の聞えざるはなし。是迄金華山の麓にて獲られたる七十餘種の鳴蟲は、各々親友を戀ひ慕ふて來るものや、晝夜よばふさはがしき蟲類をかゝれば、ウマオヒムシ、ヒゲナガサ、キリ、サ、キリ、ヒメサ、キリ、クダマキモドキ、ヒメクダマキモドキ、クサキリ、クサヒバリ、イブキスバ、エンマコホロギ、コホロギ、クマコホロギ、ミツカドコホロギ、ヒメコホロギ、カネタ、キ、クマスバムシ或はチツチゼミ、ミンミンゼミ等なりき。されどいとも口惜しきは、遠き古へより或は文に、或は詩歌の材料となり、唐土にてはこれ等を金鐘兒、金琵琶あるは殆々兒どもよばれつる鈴蟲、松蟲、轡蟲は如何なる故にか、十數年來採集を試むるも、此處には其蔭だになし。されば夜なく所員には、彼所の山此所の野をたづねつれきて、この公園内の庭園に飼はれつゝあり。中にも轡蟲の數十、我ものかほに鬩を作つて鳴き始めれば、其かまびすきたとへん方なく、げに昆蟲界の巢窟とは此事にこそ。

●修業証書授與式

嘗て本誌に報導せし如く、岐阜縣北方警察署の昆蟲學講話は此程終りを告げ、去る八日該証書授與式を舉行せられしが、頗る盛大にして見るもの一々昆蟲に因みて其設備實に遺憾なく讀者に照會すべき点甚多きも、紙面の都合により詳細次號に掲ぐることゝなしぬ。

●特別研究生の入退

紙面の都合により久しく其消息を報せざりし特別研究生は、愛媛縣長尾欽

次郎氏は一ヶ月半の研究を、沖繩縣前田休太郎氏は一ヶ月間の研究を卒へ共に本年四月廿五日、高知縣總岐山巖氏は五ヶ月間、愛媛縣加藤政一氏は三ヶ月半の研究を卒へ共に五月十一日、京都府嵯峨根藏氏は十日間の研究を以て七月廿日、同府小谷作治氏は廿五日間の研究を経て八月十一日、鳥取縣井一貞一郎氏は十六日間の研究を以て八月廿七日、神奈川縣井上福松氏は一ヶ月間の研究にて九月十二日、福岡縣福永俊藏氏は二ヶ月間の研究を積みて九月三十日、何れも証明書を受領退所せられたり。而して愛媛縣越智鉄一郎氏は、三ヶ月の豫定にて九月二十一日入所せられたれば、目下二名にして照會中のもの數名あり。因に三重縣大村竹藏氏は一ヶ月間の豫定にて去月六日入所せられしも、俄に無據家事上の都合にて同月十三日退所せられたり。而して漸次所内の整理も緒に就きたれば、各自の目的に應じて折々必要問題を與へ、特に研究せしむることあり。

新刊廣告

●日本鱗翅類汎論

全

定價金壹圓五拾錢 郵税金拾錢
菊版 紙數三百頁 圖版十二葉入

本書は總論、形態、通論、分類の四篇に大別して更に形態篇を四章に細別して、卵、幼蟲、蛹、成蟲の形狀より内外の構造、習性、其他多くの事項を詳細に記述し、通論を更らに六章に分ちて、生存上に於ける彩色及裝置より、分布、鱗翅類の效用、有害鱗翅類、鱗翅類の敵蟲、并疾病等を説明し、分類篇に至りて蝶亞目を八科に、蛾亞目を三十八科三十七亞科に別ち、各科に於ける特徴を記して其分類の要點を示し、之れに學名の明なる蝶類百五十六種、蛾類五百五十餘種を配して説明を付し且蛾類二百十餘種を、實物大に寫したる鮮明の寫眞版十二葉を挿入して蟲種を明かにし、百十五個の本版圖を本文中に加へて之れが欲を補ひ、特に著者が此の種の良書なきを患ひ、多年の研究を實地に訴へ、或は習性に構造に、特に分類上必要にして各科に挿入したる翅脈圖は、一々多數の翅を鏡下に照し、比較究明して分類の要點を確め、其記事の親切丁寧なる、本邦著述中此の書の右に出づるものなく、久しく暗澹たりし斯學界に一大光彩を添へたるものといふべきなり。

明治三十八年十月

名和昆蟲研究所

新刊廣告

一袖 害蟲防除要覽

定價金參拾錢 郵税金貳錢

特別減價 十部以上一部金廿五錢つゝ、郵税別五十部以上一部貳拾錢つゝ、郵税別

戦局の發展は益々農産の増殖を圖り國富の培養に力を致さざるべからず、農産の増殖を圖るは耕耘施肥等改良の點一、二に止まらずと雖ども、害蟲の驅除豫防は確に其一たるを失はず。時恰も千蟲潛所を出で、萬豸孵化して作物に集り加害を逞ふせんとするの時に當りて、害蟲征討軍の虎の巻とも稱すべき防除要覽は出版せられたり、農家諸士此書の戰術に従ひて害蟲軍に當り、一實の微と雖とも蟲軍に侵さるゝことなきを期すべし、本書は袖珍書として携帯に便ならしめ、稻、桑、茶、果樹等の主要なる害蟲三十七種を悉く圖版に收めて其經過加害の模様を示し、且一々之れが説明より驅除法藥劑の製法、使用法、普通の有益蟲、其他驅防に關する法令等を網羅し、紙數六十八頁木版十數個、外に鮮明なる圖版三十葉を挿入したる有益なる書にして、農家は勿論苟も害蟲驅除に關係せんとするものゝ、欲くべからざる必要書なり

明治卅八年十月

名和昆蟲研究所

◎昆蟲文學募集廣告

漢詩

昆蟲亂題（但季は秋の事）

魯嶽君選

短歌

昆蟲亂題（但季は秋の事）

潮音君選

排句

きりくす十句（十一月五日）

華園君選

△占切期日毎月五日△投稿用紙は郵便端書にても
宜し△届先岐阜市公園内名和昆蟲研究所

武田工學士考案
圖案用昆蟲標本廣告

此圖案用昆蟲標本に京都高等工藝學校教授工學士武田吾一氏の考案によりしものにて蟲の種類により大中小の三種に分ち桐箱に表裏の二面を硝子なし其中に適宜の昆蟲を固定したるものなり故に表面より見るには勿論腹面を見んとするにも蟲を取出す要なげれば直接標本に手を觸れざるを以て之を損すること少なし而して各種學校の實物寫生並に教授用標本として適當なものならしむ工藝上の參考に資すべき點多ければ圖案用として殊に工藝學校等には必要欠くべからざる好標本なり

名和昆蟲研究所

昆虫ニ關スル繪葉書ノ交換ヲ望ム

岐阜縣大垣町 西濃印刷會社內 河田好葉蟲

岐阜縣昆蟲學會月次會廣告

岐阜縣昆蟲學會は規則第三條に依り晴雨に關はらず毎月第一土曜
日午後一時より、岐阜市公園内名和昆蟲研究所内に於て開く、本會
員は不申及、何人も毎會御出席相成度候也

名和昆蟲研究所內
岐阜縣昆蟲學會

岐阜縣昆蟲學會月次會本年中的日並は左の如し
 第八十三回月次會(十一月四日) 第八十四回月次會(十二月二日)

●本誌定價並廣告料

壹部郵稅共金拾錢
壹年分拾貳部郵稅共金壹圓八錢

見本は五厘郵券
貳拾枚にて呈す

(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
●爲替拂渡局は岐阜郵便局 ●郵券代用は五厘切
手にて壹割増とす
廣告料 五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢
三十行以上壹行に付き金拾錢とす

明治三十八年十月十五日印刷並發行

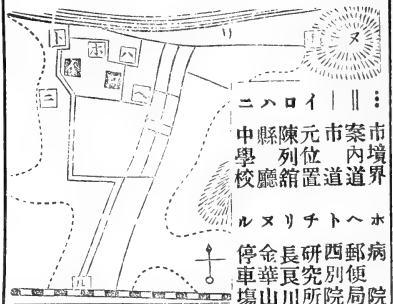
岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二
(岐阜市公園内)

發行所 名和昆蟲研究所

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二
發行者 名和 梅吉

同縣揖斐郡鷺村大字公郷三番戶
編者 小森省作

同縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二
印刷者 河田貞次郎



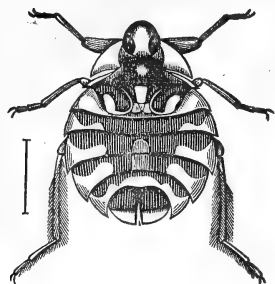
名和昆蟲研究所案内

當昆蟲研究所は從來上圖の如く(イ)の位置にありしが今回當市公園内即ち(チ)の位置に移轉せり又常設の昆蟲標本陳列館(五間に十一間)は從前の通り岐阜縣物産館構内にあれば大方諸君の來訪を俟つ

名和昆蟲研究所

THE INSECT WORLD.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC
STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED



Aphelochira Nawae Mats.

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"
GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

NOVEMBER.

15TH,

1905.

[No. 11.]

昆蟲世界

第九拾九號

明治三十八年十一月十五日發行

第九卷第拾壹冊

目次 (禁轉載)

●口繪

●蠡斯科並に蟋蟀科の幼蟲、蛹二十五種

●學說

●桑樹貝殼蟲驅除豫防方法

●第一回岐阜縣昆蟲分布調査(一四)

●鳴く蟲に就て(十一)

●一化性螟蟲は冬期嚴寒に雖も決して凍死するものにあらず

●講話

●警察官と害蟲驅除との關係に就て

●小豆の害蟲實驗談

●雜錄

●昆蟲文學(二十三)

●昆蟲に關する歌(六)

●害蟲驅除豫防實驗錄(其十二)

●六脚蟲界思ひ出の記

●虱の手紙(其二)

●簡單說明昆蟲雜錄(第四號)

●昆蟲の小實驗(二)

●益蟲保護器に就て

●對馬産の昆蟲(六)

●千葉縣長生郡の蜻蛉類

●静岡縣磐田郡産の昆蟲

●埼玉縣北足郡産蜻蛉類

●雜報

●北方警察署の昆蟲學講話修了証書授與式概況

●橋田太郎氏の歸省と沖繩縣の昆蟲方言

●の光景

●昆蟲雜報第五號

●電氣殺蟲機

●知多郡昆蟲學講習會概況

●岐阜縣昆蟲學會月次會

●水曜昆蟲談話會記事

●昆蟲標本陳列館參觀人員

(禁轉載)

名和梅吉

名和正

谷貞子

田口北峰

名和靖

野田稻司

奥島欣人

小竹浩

蟲廻家蟲奴

在米國桑港の一虱

澤山壽水生

大谷實

名和昆蟲研究發行

●天長節祝賀景品受得者番號廣告

本月三日 天長節の祝意を表する爲め三、四、五の三日間特別の縦覽を許せしが其際一般觀覽者に渡したる縦覽券の番號により三日に因みて三號を本とし順次五十號を隔つる毎に景品贈呈の事に決定したれば第三號第五十三號第百三號以下五十號を隔つる番號の縦覽券を有する諸氏は該縦覽券を添へて當所に申込まるべし直ちに景品を贈呈し特に二百三號に相當するものには二百三高地を意味し特別の景品を呈す但し縦覽券を添へざるものは如何なる理由ありとも贈呈せざるものとす

明治三十八年十一月十二日

名和昆蟲研究所

●滿洲産昆蟲特別廣告

忠實なる出征軍人諸士が滿洲産昆蟲を採集して當所へ送附せられし事は其都度本誌上に於て略報し置きたれば讀者は既に其大略を知らるゝならん而して目下續々小包便其他の便法を以て多數送附せらるゝの報ありしを以て到着の上は早々報告の義務を怠らざるも到底多數のものを容易に盡し難きを以て茲に當所は特別紀念として滿洲産昆蟲を一括して永く後世に残さんことを期せり願くば此際續々御送附あらんことを切望す

岐阜市公園内

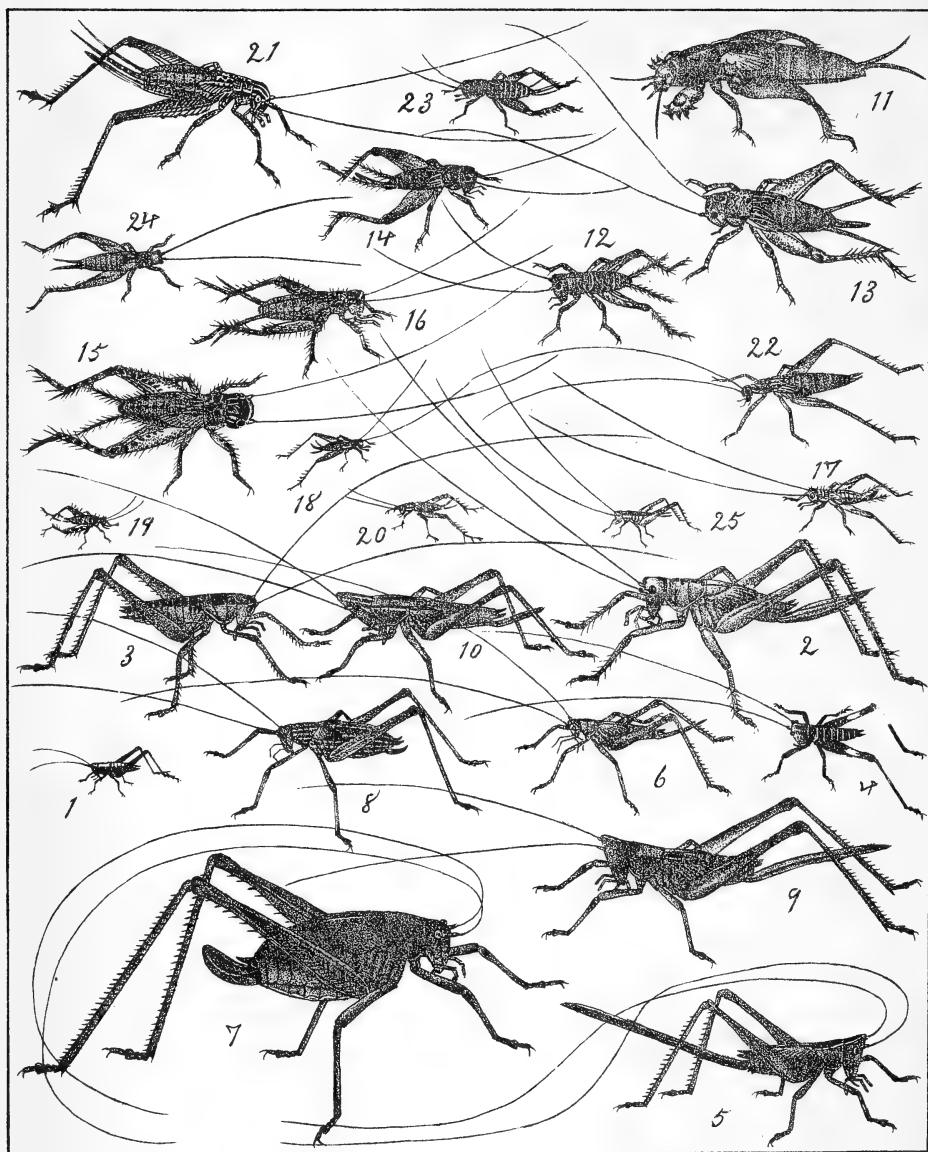
名和昆蟲研究所

●特別廣告

本誌は去る明治三十年九月十五日を以て第一號を發刊し、爾來種々なる艱難辛苦の間に成長して漸く本月に至り、號を重ねる九十七、年を経る茲に滿八年、其間一回の休刊なく、年は一年と改良に改良を加へ愛讀者諸君の厚意に酬んとするも、素と微力にして到底満足を與ふる能はざるを遺憾とす。幸に愛讀者諸君の厚意により、漸く本誌に達したるは當所々員一同の満足する所なり。今や征露の時局も愈々發展したると共に、害蟲軍の遂討も愈々急激に發展せしめざるべからず。されば本誌の特色とする作戰計畫を運用實行して、蟲軍の壓迫勦滅を圖るべきなり。故に記者は益進んで特別なる作戰方法、即秘密の方法を續々誌上に掲載して愛讀者諸君の參考に供せんとす。且本年十二月に於て第一百號に達して全く第一世期を終り、明年一月發刊の第百一號即ち第二世期の初號なれば此期に際し大に祝意を表せんとす。其方法に至りては、今より饒々敷云ふの要なければ只讀者の想像に任せんのみ。

岐阜市公園

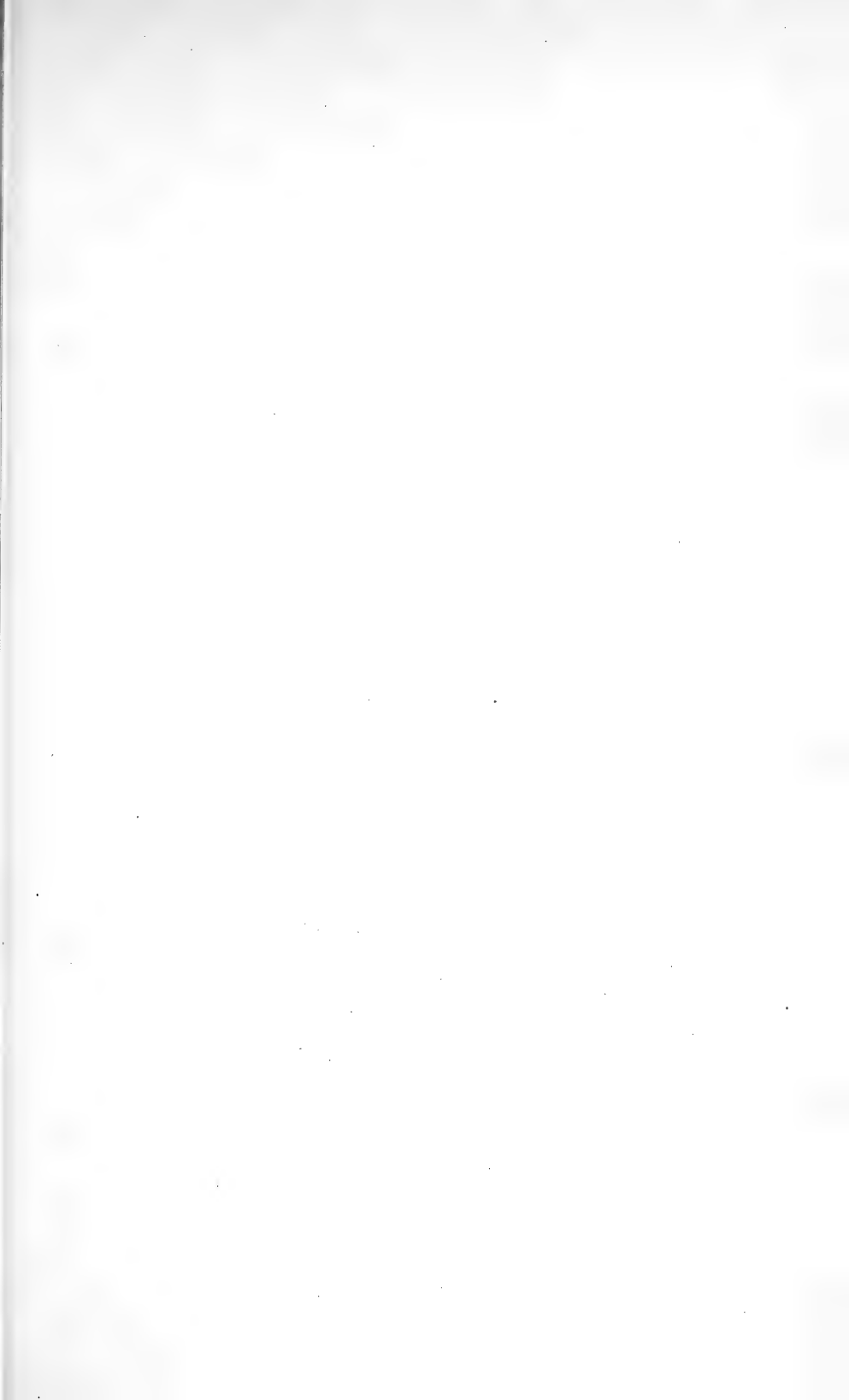
名和昆蟲研究所

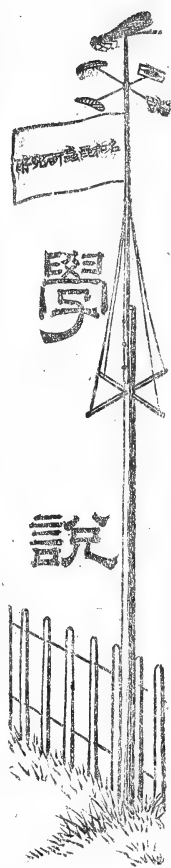


(蟲幼) スラダマ 19
 (蛹) ストマヤ 20
 (蛹) シムツマ 21
 (蛹) シムツマ 22
 (蛹) シムツマ 23
 (蛹) キドモシムツマ 24
 (蟲幼) キドモリキイサネバコ 25

(蛹) タツバリキビク 10
 (蛹) ラケ 11
 (蟲幼) ギロホコマンエ 12
 (蛹) ギロホコ 13
 (蛹) ギロホコ 14
 (蛹) ギロホコ 15
 (蛹) ギロホコ 16
 (蛹) ギロホコ 17
 (蛹) リバヒサク 18

(蟲幼) スリギリキネバコ 1
 (蛹) シムヒチマウ 2
 (蟲幼) スリギリキネバコ 3
 (蟲幼) リキヤサ 4
 (蛹) リキヤサ 5
 (蛹) リキヤサ 6
 (蛹) キドモキマダク 7
 (蛹) キドモキマダク 8
 (蛹) リキヤサ 9





◎桑樹貝殼蟲驅除豫防方法

名和昆蟲研究所調査主任

名和梅吉

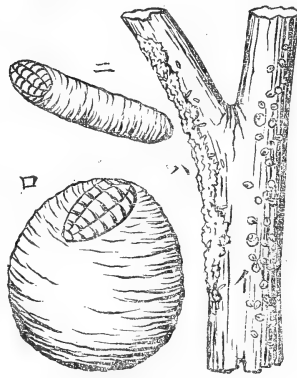
貝殼蟲類中、常に桑樹の枝幹に寄生して加害するもの數種あり。就中桑樹貝殼蟲と稱する種はその發生區域甚だ廣濶にして、殆んど到る處の桑園に發見せられ、從ひて加害の程度も大なるものなり。特に此種は、斯く發生區域の廣濶なると同時に被害植物の種類尠からず、即ち桑樹以外には通常桃、櫻、梅、柿、葡萄等の果樹類を始め、薔薇、山吹、柳及梧桐等各種の樹木に發生加害するものなれば、之が爲め蒙むる所の損害額を計算する時は、蓋し一層莫大なる額に達するや明けし、豈に一小蟲として忽諸に附すべけんや。吾人は大ひに彼等に對し作戰計劃を企圖し、以て勦滅を期せん事を希望して止まざるなり。今左に該蟲に關する概略を記述し、驅除豫防の方法一、二を紹介せん。

桑樹貝殼蟲は有吻目中貝殼蟲科に屬する一種にて、形態甚だ小なるのみならず、常に貝殼を以て軀を被覆するが爲めに、外見害菌の附着するが如き觀あり。然れども仔細に點檢する時は、貝殼下に害蟲の存在を認め得べし。最も軀を被覆する貝殼には、稍圓形を爲せるものと長橢圓形を爲すものとの二様ありて、之れ全く雌雄の別に依り然らしむるものなり。即ち前者は雌蟲にて、後者は雄蟲の生ぜし繭様物なりとす、此種は斯く雌雄に依り所謂貝殼の形狀に差異を認むるのみならず、驚くべきは雌雄の別に依り

そが變態を異にする事なり、斯の如き例は他の一般蟲類には餘り見ざる所なれども、同科に屬する貝殼蟲類中に於ては一般の天則なるが如し、該蟲は年々五、六月の頃に到り、前年の秋期雌雄交接を終へて殘存せし雌蟲の産卵するものにて、卵子は貝殼下にあり。一雌の産する卵子は百餘粒を算せらるゝものにて、橢圓形を爲し淡赤色を呈す。孵化せし幼蟲は眼、觸角及六脚を具備し、枝幹上を活潑に匍行するを得、此際適宜の場所を求め得る時は其處に固着して吸收口を樹皮下に挿入し、液汁を吸收し以て自活を圖り、脱皮する時は自在に運動せし脚部、並に觸角は退化して消失せしやの觀あり、而して再び脱皮後は眼を缺如するに到るものとす、斯くして老熟せるものは雌蟲にて、最早大なる變化を生ぜず、只軀形の増大するのみなり。故に成蟲の雌は、軀を被覆するに軀より分泌せし蠟質の貝殼を存し、眼、觸角及翅脚等を缺如せる一小蟲にて、獨り食を取るべき吸收口のみは能く發達し、枝幹中より養液を吸收して生存するに適へり。而して其の貝殼は通常扁平にして、徑五、六厘許、脱皮は黃褐色を呈し、貝殼の一方に偏して少しく隆起し、其餘は灰白色なるあり或は鈍白色なるあり、或は茶褐色を呈する等一定せず。之れ全く寄生する樹種に關係するとは謂へ、亦同一樹枝幹に附着するものと雖も、定着せる部分の差異に依り異色を現はすものさへありき。右の如き貝殼を起す時は、前掲の形態を存する雌蟲の蟄居するを見得べし、此の軀長四、五厘許扁圓にして淡黃色を呈し、所謂頭胸部に相當する部分は膨大に、腹端に到るに従ひ細小となれり。而して臀板部は多少褐色を呈するを常とす。雌蟲に關する大要は前述の如くにて、全く不完全なる變態を経て成蟲と成れども、之に反し雄蟲は、卵子より孵化せし幼蟲再度の脱皮迄は雌蟲となるべきものと同様、觸角及脚部等一時退化消失すと雖も、其後は白色長橢圓形を爲せる繭様物を營み、再び觸角及脚部並に翅部をも發育して、所謂蛹の時代となり、後羽化して

成蟲に變化するものとす。其成蟲即ち雄蟲は軀長僅かに二厘弱、翅の擴張又僅かに五、六厘に過ぎず。全軀光澤ある橙黃色を呈し、觸角は十節より成り、基部の一節は短太なるも、他の九節は殆んど同様に、中央少しく括れて粗毛を生ぜり。口器は退化し全く之を缺き、眼は能く發育して四個を有し、頭部の上下の兩面に二個宛存在す。前翅は比較的大にして薄膜狀を呈し、外縁部圓し。後翅は退化し鉤狀に變し居れり、故に外觀恰も雙翅目中の或るもの、如し。腹部は九節より成り、其末端には刺狀の附屬器を有す。之れ即ち交接器なりとす。斯雄蟲は完全なる變態を経て成蟲となり、交接後は直に死するも

ハカノヒガラムシの圖



- (イ) 雌蟲自
然大
- (ロ) 其放大
- (ハ) 雄蟲群
居の有
- (ニ) 雄蟲放
大圖

雌蟲は尙ほ生存して産卵後にあらざれば死するとなし。故に通常雄蟲は雌蟲に比し非常に短命なりと謂ふべし。桑樹貝殼蟲に關する概略は前述せし如くにて、一年間に變化する事二三回に及び、益々繁殖して加害を逞ふするものなり。雌蟲の貝殼は、其色澤被害樹皮に類似するが爲め餘程多數附着すと雖も判明せざるも、雄蟲の繭樣物に到りては、假令樹種は異なれども一般に白色を呈し、加之群棲

密着するの性あるを以て容易に認知し得らるべし、其被害の甚だしき枝幹に於ては、往々全軀に白粉を塗抹せし如き觀を現はせり。特に斯の如き現象は梧桐の樹幹に於て見る所なり。而して桑樹の如き常に空氣の流通惡しき場所に多くの發生を認め、老木よりも若木に加害の程度甚しく、且樹液を吸收するの結果、被害部は凹陷するを見る、多數發生の場所に於て注意する時は、寄生蜂の爲めに斃され居るものを發見するとあり。最も該蟲に寄生して暗々裡に吾人を助くる所の有益なる蜂類數種あり、又直接に食

殺するものには、瓢蟲の一種ヒメアカボシテンタウムシあり。之等は常に保護し置くべし左に驅除豫防法を記述せん。

一、擦潰法 是は從來施行する所の最も有効簡便なる方法とす。之をなすには藁を束ね、或は繩を糾へて被害局部を摩擦し、専ら貝殻と軀軀の潰殺を圖るにあり。又藁、繩に換ふるに、布片或は粗剛なる毛刷子を使用するも可なり。

二、幼蟲期の驅殺 總て貝殻蟲の驅除には、幼蟲期特に貝殻を有せざる以前に施行するを可とす。此期に於ては貝殻を被覆せざるが爲め、使用する處の藥劑の蟲軀に觸れ易きが故に、稀薄の度を増すも尙は能く有効なるものなればなり。現に余の實驗せし結果に依れば、卵より孵化して漸く固定の場所に取附きたるものに向ては、單に清水を強く注射せしみにて能く斃死せしめたるとあり。而して通常桑樹に被害なくして効を奏せしむる藥劑は、石鹼の稀薄溶液、除蟲菊粉加用石鹼液(此は前液一升に對し除蟲菊粉二匁の割合にて混和せしものとす)煙草莖浸出液(煙草莖六十匁を短かく切り熱湯五升中に入れ一晝夜放置し後取りたるもの)リゾール稀薄液、右の外魚油乳劑、石油乳劑等の稀薄液は、又該蟲の幼蟲期に對し最も有効なる驅殺劑と謂ふべし。去れば該蟲驅除豫防の一有効なる方法としては、各地方に依り發育に遲速あるものなれば、常に彼等の變化に注意し、期を失せず右の内便宜の藥劑を用ひて施行するにあり。

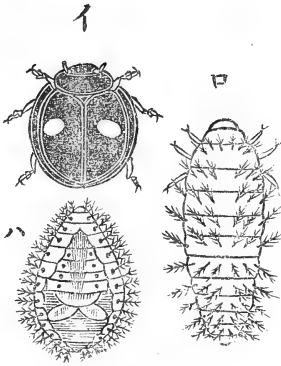
三、冬季の驅除 前記幼蟲期驅殺の外、該蟲驅除の方法としては春夏秋鑑飼育、其他桑樹の成育上の關係よりして同期間に藥劑を以て施行し能はざる場合あるを以て、冬季に於ける驅除は最も必要なる事項とす。即ち此季にありては、多少強度の藥劑を注射或は塗抹するも、桑樹に被害を見るなく、目的を

達し得べければなり。當時冬季驅防の爲め使用すべき藥劑種々ありと雖も、容易に調製せられ且有効なるものには、矢張り石油乳劑ならんか、此季にありては、貝殼蟲は充分軀を保護すべき比較的厚く外殼を保有するものなれば、従ひて強度のものを使用すべきものとす、今一般に試験の結果有効と認知せし度合を示せば、普通の順序を経て調製せし原液に、水を七、八倍乃至十倍許を混和せしもの最も適量なるが如し。最も大牀に於ては差支なきも、桑樹の老若に依り多少損傷する事を免れず、是れ該液を使用して施行するに當り注意すべき事柄とす。而して該劑に次ぐには松脂合劑、魚油乳劑にて、毛刷子或は藁若くは布片を束ねて摩擦塗附するを良しとす。

四、苗木の注意

該蟲の傳播上種々なる媒介者ありと雖も、就中苗木の賣買は大ひに關係するものとす。如何となれば、之迄被害を見ざりし老木に加害を認むるものに附き調査する時は、多くの場合新にヒメアカボシランタマワシの放犬圖

(イ)成蟲(ロ)幼蟲蟲(ハ)



イ

ロ

ハ

他より購入して移植せし苗木に飯因するもの、如ければなり。之れ現に本年余は岐阜縣飛驒國巡回の際實見せし結果は、悉く然らざるはなかりき。豈に注意せずして可ならんや。桑樹貝殼蟲は前掲の如く、獨り桑樹のみに止まらず、各種の樹木に發生して繁殖加害するものなれば、桑樹の苗木に注意すると同時に、一般被害植物の苗木にも留意し、以て豫防の方法を希圖せざる時は到序完全なる目的を達せられざる可し。

を盛ならしめん爲めには、勢ひ桑園の改善となり、桑園の改善を圖るには、又桑樹の新陳代謝を施行せ

んとは喋々を要せずして明かなり。然り新陳代謝の結果、一朝彼惡むべき害蟲の附隨し來り傳播するものに注意を怠らば、折角の辛勞も水泡に期すべきなり、之れ余の該蟲驅防上苗木に對する注意の最も忽諸に附すべからざるを重視する所以なり。

五、益蟲保護 該蟲には寄生蜂或は食肉蟲類ありて、暗々裡に滅殺するものなれば、之等の益蟲を一般に知了せしめ、保護するは驅防上又必要なりとす。尙ほ該蟲には一種の黴菌の寄生する所となり、斃死せしむる事あれば特に注意すべし。

◎第一回岐阜縣昆蟲分布調査 (二四) (第五十八、五十) (九號口繪參看)

名和昆蟲研究所員 名 和 正

蛟蜻蛉科 (Myrmeleontidae) 脉翅目に屬し形蜻蛉に似て腹部細長く、四翅透明にして同形を呈し、蜻蛉

のそれよりは薄弱なり。觸角短くして棍棒狀をなし、複眼は豆娘のその如く頭の兩端にあり、相隔離して小なり。幼蟲は砂中に漏斗狀の穴を穿ちて其中に生息し、蟻及其他小蟲の陷落するものを捕食す沙撈子と稱するものは是なり。其中に圓形の繭を作り蛹化す、今回の採品中此科に入るものは左の七種なり

(一八三) ウスバカゲロフ (Myrmeleon nicans, M.L.) 体長一寸二分乃至一寸三分、翅の開張二寸六分

乃至二寸八分、体灰褐にして頭部黒く、觸角は黒色にして第一第二の兩節端は黄色に、口部黄色を呈して大顎は黒色なり。頭部より中胸背に亘りて黄色の一縦溝あれども、前胸にあるは判明ならず。四翅透明にして前翅は黄褐の脉條を有し、前縁にある三條の縱脉は太くして色稍濃く、其亞前縁脉と半徑脉との接合したる處は稍黒味を帶ぶ、前縁室にある横脉は單一なれども、翅端殆んど三分の一は叉狀をなし

縁紋は黄色なり。後翅は前翅と同長なれども細くして縁紋小なり。体の腹面は胸部黄色にして、腹部も稍黄味を帯ぶ。肢は黄色にして黒色の剛毛を有し、脛節は稍暗色に跗節及爪は黒し。不破、武儀、郡上益田、吉城の五郡に於て得られたり。(第六卷第六版、第一圖)

(一八四) コウスバカゲロウ (*Myrmelion formicarius* L.) 体長八分乃至一寸〇五厘、翅の開張二寸乃至

二寸三分、体は黒褐なり。觸角黒くして其基節は黄色を帯び、頭部は黒く中央に一條の縦溝を有し、口部黄色に大顎は稍黒味を帯ぶ。複眼黒色にして其周圍黄色なり。前胸には一條の横溝ありて、前縁の中央を除くの外側面に亘りて黄色を帯び、後縁亦黄色を呈す。四翅透明にして前翅は黒褐の脈を有し、且脈上には微小の黄斑ありて、特に縦脈上に多し、前縁室の横脈は單一なれども翅端の三分の一は又狀をなし、縁紋黄色なり。後翅は前翅より細くして且短く、縁紋小なり。腹部第四節以下の各後縁は黄色を帯ぶ。肢は黄色にして黒色の剛毛を有し、腿節の先半及脛節端并跗節は黒色なり。此種は羽島山縣、武儀、益田の四郡に於て得られたり。(同第二圖)

(一八五) ホシウスバカゲロフ (*Glenurus pupillaris*, Gerst.) 体長一寸乃至二寸二分五厘、翅の開張二寸

一分乃至二寸七分、体は暗褐にして頭部は黒褐を帯び光澤あり。觸角暗褐にして此類中最も長く、前胸は黄褐なり、四翅透明にして前翅には黄褐の翅脈を有し、亞前縁及半徑脈上には暗褐の微小斑を印し其他にも多少同様の斑あれども縦走脈に多し。前縁室の横脈は黄色にして單一なれども、翅端約三分の一は又狀をなす、縁紋は黄色にして丸く、翅端に近く一層透明の部あり。内縁の中央には濃褐の斜斑を有す。後翅は前翅と同長なれども細く、翅脈は前翅より一層黄色を呈し、縁紋不明に、翅端に近く一個の稍大なる濃褐斑ありて、翅端は稍褐色を帯ぶ。腹部は各節の後縁黄色を呈し、胸部の腹面黄色にして

肢も亦黃色をなし黒色の短き剛毛あり、跗節端は稍黒味を帯び爪は赤褐色なり。此種は不破、武儀、加茂、吉城の四郡に於て各一頭を獲られたり。(同第三圖)

(一八六) マダラウスバカゲロフ (Glenurus japonicus, M.L.) 体長九分乃至一寸一分五厘、翅の開張二

寸二分乃至二寸四分、体黄褐にして頭部黒褐を帯び口部は褐色を呈す、複眼黒く其周圍黄褐なり、觸角は褐色にして基部及先端は黒く、頭部の中央に一縱溝あり。胸部背面には一條の黒褐縱走線あれども判明ならざるもの多し。前翅は透明にして黄色と褐色との脈條を有し、縁紋部には黒褐の斑あり。内縁の中央には同色の半環紋を印し、其他小形の斑紋所々に散布す。前縁室の横脈は單一にして、翅端三分の一は叉狀をなす。後翅は前翅に比し稍細けれども同長にして、翅の基部三分の二は斑紋を有せず、先端三分の一は黒褐の大斑一個及數個の小斑あり。腹部黄褐なれども末節に至るに従ひ黒味を帶ぶ。肢の腿節は黒褐若くは暗褐にして、脛節以下は黄褐なり。而して黒色の短き剛毛を生じ、脛節端の二刺は殊に細長なり。此種は今回稻葉、養老、益田の三郡に於て各一頭つゝを獲られたり。(同第四圖)

(一八七) カスリウスバカゲロフ (Myimelon, obsoletus?) 体長一寸二分乃至一寸四分、翅張二寸七分乃至三寸、觸角暗褐にして各節に黄褐の輪環あり。頭部は黒色にして淡褐の凹斑を有し、胸部黒色を帯び

て前胸には三條の褐色縱線あり。中胸には淡褐斑を有す、前翅は長大にして前縁室の横脈は單一なり。其他の脈條には褐色斑を有し、特に内縁の中央にあるものは大なり。後翅には斑紋少く翅端に近き處に大小二三の斑紋を有するのみ。腹部黒色にして第二節端には細き黄條と、第三及第五乃至第七節の背面中央には各一個の大なる黄紋を有す。肢は三對共に灰黄褐を帯びて黒斑あり。此種は益田郡に於て二頭を獲られたり。(同第五圖)

(一八八) コカスリウスバカゲロフ (Myrmecoleon contubernalis, MTL.) 体長一寸一分乃至一寸二分五厘、翅の開張二寸二分乃至二寸八分、觸角細くして稍長く、褐色を帯び各節に黄色の輪環を有す。頭部黑色にして褐色紋あり。顔面黄褐なり。胸部暗褐にして、中、後の胸背には黄褐紋を有す。翅は前後殆んど同長なれども後翅は細く、脈上には黒斑を有するも前翅の如く多からず。前縁室の横脈は單一なり。腹部黑色にして第三第四の兩節を除くの外其後縁黄色を帯び、背の中央縦に連續せざる黄線を有して其兩側に黄紋あり、第三節にあるものは最も著く、肢は灰黄にして跗節端は黒し。此種は惠那郡阿木尋常高等小學校兒童(姓名不詳)の採集一頭を送られたるのみ。(同第七圖)

(一八九) オホカスリウスバカゲロフ (Acanthaculis japonicus, Hag.) 体長一寸五分乃至一寸七分、翅張三寸七分乃至四寸一分觸角黒褐を帯び、基節は黄色にして各節黄褐の輪環あり。顔面黄色にして大顎は黒褐を呈し、頭部黑色にして頭頂より後頭に亘りて一條の縦溝あり。胸部黑色にして前胸背には中央に一條の細き褐色縦線あり、其兩側に大なる褐色帶斑を有す。中胸にも亦褐色斑あり。後胸には長き灰白毛を生ぜり。翅は前翅長大にして縦脈上には黒褐斑を有し、特に前縁の三縱脈上にあるものは判明なり。後翅は短くして、脈上には前翅と等しく黒斑を有す。腹部亦黑色にして雄は第五節の背面には光澤ある灰白紋あれども、雌には之れを欠く。腹面は胸部及腹部の第一、第二節には灰白の長き軟毛を密生し、肢は三對共に黄褐を帯び、黒斑を有して灰白の長毛を生ず。脛節端の刺は殆んど爪と撰ぶ所なし。此種は千蟲圖解のオホウスバカゲロフと同種にして、稻葉、羽島、養老、惠那の四郡に於て獲られたり

(同第八圖)

長角蜻蛉科 (Ascalaphidae)

脈翅目に隸する一科にして、形狀亦蜻蛉に似たれども觸角甚長く、先端

杓子狀をなす。複眼は大にして横溝によりて二分せられ、顔面には長毛を装ふ。四翅細長同形にして蜻蛉のそれより弱し、腹部細長く雄は腹端に鈎子狀の附器あり。幼蟲は其形狀、蛟、蜻蛉の幼蟲に酷似し、草間若くば土中に在りて、小蟲を捕食す。此科に屬するもの、採品は左の二種なり。

(一九〇) ツノトンボ (Hybris subjaucus, Walk.) 体長一寸一分乃至一寸三分、翅の開張二寸五分乃至二

寸七分、頭部暗褐色にして頭頂より後頭に涉りて一條の細き黒色隆起線を有し、觸角は長くして略体と同長、其色黒褐なり。顔面には長毛を装ひ、前胸は短くして前後兩縁の中央は黄色を帯び、中胸及後胸の背面中央の大部分は黄色にして、側面及腹面は暗褐なり。而して中胸の側面より腹面に亘りて一條の太き黄帶を有す。翅は透明にして黒褐の翅脈を有すれども亞前縁脈及半徑脈は黄色を呈し、縁紋黒く大なり。後翅も透明にして前翅よりは細くして短く、縁紋細長し。腹部は黒色にして、背面に太き黄色帶を縱走し、各節接合部に於て殆んど斷絶す、且各節の後縁は黄色を帯ぶ。肢は赤褐にして黒色の剛毛を有し、跗節及爪は黒し。此種は尤も普通の種にして羽島、海津、養老、安八、郡上、及飛驒三郡を除くの外、一市十郡に於て獲られたり。(第六卷第七版第二圖)

(一九一) キバチツノトンボ (Ascalaphus Ramburi, M.L.) 体長七分乃至八分、翅の開張一寸七分乃至二

寸〇五厘。体光輝ある黒色にして、觸角黒褐色を帯び、其基部及顔面には一面に黒色の長軟毛を密生し後頭部には灰白の長き軟毛を装ふ。複眼は黒くして其下面は赤褐若くは黄褐なり。胸部にも黒色軟毛を密生し、中胸の背面には八個の黄色若くは赤褐の小斑を有す。其側面翅の下部に二個の黄紋あり。前翅は透明にして暗褐の脈條を有すれども、基部三分の一は黄色と褐色との斑紋を有して不透明に、縁紋褐色なり。後翅は暗褐不透明にして前縁の基部は黄色を呈し、翅底より外縁に向て叉狀をなしたる太き黄色

線を走らせ、中央の縦横翅脈の周圍黃色を帶ぶ。腹部にも黒軟毛を密生す。肢は各腿節の基半は黒色に其先半及脛節は黃色を呈し、跗節及爪は黒し。此種は我岐阜縣下には餘り多からざる種にして今回稻葉揖斐の兩郡に於て獲られたり。(同第一圖)

◎鳴く蟲に就て (十二) (第十一版圖參看)

名和昆蟲研究所内 谷 貞 子

本誌前號を以て全く私の知れる邦產鳴蟲類の記述を終りたれば、茲に聊かこれ等の幼蟲、蛹より其の食草等につき是迄研め來りし概略を記さんとす、されども其齡期と採集せし時期とは各々一定し居らざれば、幸に其心して御推讀あらん事を乞ふ。

(一) ヲバネキリギリス (Platyceles Bonneti, Poliv.) 四月二日に採集せし幼蟲は體長一分八厘、體色成蟲と異なる所なく翅を有せず、常に禾本科植物の芝等を食す。(第一圖)

(二) ウマオヒムシ (Locusta plantaris, D. H.) 八月十二日採集、蛹は體長六分、體色成蟲と異なる所なし、翅は綠色にして長さ一分五厘、雌の產卵器は長さ五分あり。(第二圖)

(三) ヤブキリギリス (Locusta japonica, Brun.) 五月廿八日に採集せし幼蟲は體長六分、體の背面には黑色縱條を有し、中後胸の兩側には黑色點を有す、孵化の當時は背面に褐色縱條ありて翅を有せず、其初め禾本科植物の芝を食すれども、成育するに従ひ他蟲を捕食す。(第三圖)

(四) サ、キリ (Xiphidium melanum, D. H.) 八月十七日採集せし幼蟲は體長三分、體黒褐にして頭部は灰褐なり、後肢には灰色斑を有す。蛹は黒褐の短かさ翅部と產卵器とを有し、常にチャミザ、を食す。(第四圖)

(五) ヒゲナガサ、キリ (*Xiphidium longicorne*, Bedt.) 八月十日に採集せし幼蟲は、体長四分五厘、体色成蟲と異ならずして翅を有せず、蛹の翅部は膜質にして長さ一分、産卵器は長八分五厘あり (第五圖)

(六) ミドリサ、キリ (*Petrataria monstrosa*, Redt.) 八月三十一日に蛹を採集す。体長四分にして体色成蟲と異なる所なく、翅部は短かくして長さ一分、雌の産卵器は長さ二分綠色を呈す。 (第六圖)

(七) クダマキモドキ (*Holochlora japonica*, Brum.) 八月十三日に採集せし蛹は体長八分にして、体色成蟲と異ならず。翅部は長さ三分、産卵器は綠色にして長さ二分あり。成蟲幼蟲共に桑葉を食害し、桑枝に産卵す。 (第七圖)

(八) ヒメクダマキモドキ (*Phanoptera nigo-antennata*, Bruner.) 八月十三日採集せし蛹は体長五分、体綠色にして數個の黃綠縱線を有す。翅部は長さ一分あり、産卵器は綠色にして長さ八厘、幼蟲成蟲共に桑葉を食害す。 (第八圖)

(九) クサキリ (*Conocephalus fuscipes*, Redt.) 八月廿日に採集せし蛹は体長七分腹背には褐色縱線を有す、翅部は綠色にして前縁褐色をなし、長さ一分五厘あり。産卵器は褐色にして長さ六分あり (第九圖)

(十) クビキリバツタ (*Conocephalus thunfueri*, Stal.) 九月十二日に獲し蛹は体長七分にして、背面には二條の褐色縱線あり。翅部は長さ一分三厘綠色を呈す。 (第十圖)

(十一) ケラ (*Gryllotalpa africana*, Pall.) 九月四日に採集せし蛹は体長九分にして、成蟲と異なりたる所なし。翅部は長さ一分八厘位あり。 (第十一圖)

(十二) エンマイコホロギ (*Gryllobates miratus*, Burm.) 七月六日に採集せし幼蟲は体長三分内外、腹部に

白色横帯を有す。長ずるに従ひ白色部は漸次濃厚となる、蛹は全く白色部を缺き、翅部は長さ二分を算す、常に塵芥中に棲息し、夜間出で、作物を害す。(第十二圖)

(十二) コホロギ (*Grylodes berhellus*, Sauss.) 八月廿三日に採集せし蛹は体長五分、体色成蟲と異なる事なく、翅部は長さ一分三厘あり、常に蔬菜類を食す。まゝ他蟲をとり食する事あり。(第十三圖)

(十四) クマコホロギ (*Grylodes bleunus*, Sauss.) 九月四日採集せし蛹は体長三分五厘、成蟲と異なる所なく、翅は黒褐にして翅部は長さ一分あり、雌の産卵器は長さ一分黒褐なり。(第十四圖)

(十五) ミツカドコホロギ (*Loxoblemmus haanii*, Sauss.) 八月廿三日に採集せし蛹は体長五分を算す、雄の頭部は顔面少しく平たく、体色成蟲と異ならず、翅部は長さ一分五厘あり。幼蟲の觸角は中央白色をなす。(第十五圖)

(十六) オカメコホロギ (*Loxoblemmus equestris*, Sauss.) 九月一日に採集せし蛹は体長四分五厘、雄は前種に酷似して顔面平たく、体色成蟲と異ならず、翅は長さ一分あり。(第十六圖)

(十七) クサヒバリ (*Cyrtoxiphus ritschae*, Sauss.) 八月三十一日に採集せし蛹は体長二分、体色成蟲と異ならず。翅は体と等しく灰色をなし、産卵器は長さ五厘あり、常に笹原等に棲息す。(第十七圖)

(十八) イブキスバ (*Gn. sp.*) 九月一日に採集せし蛹は体長一分八厘、体紅紫色を呈し、翅部は灰色をなし、肢は各々淡緑色を帶ぶ。(第十八圖)

(十九) マダラス (*Nemobius nigrofasciatus*, Mats.) 九月一日に採集せし幼蟲は、体長一分五厘にして其色彩成蟲と異なる所なく、翅を有せず。(第十九圖)

(二十) ヤマトスバ (*Nemobius sp.*) 九月十二日に採集せし蛹は、体長一分五厘、翅部は体と同色にし

て短かく、成蟲と其色彩を異にせず。(第二十圖)

(二十一) マツムシ (*Calyptotyrphus mormoratus*, D.H.)

九月十一日に採集せし蛹は、体長五分五厘、成

蟲より其色濃く、翅部は長さ二分位なり、産卵器は其色体と同色にして長さ二分五厘あり。(第二十一圖)

(廿二) カンタン (*Oecanthus longicaudo*, Mats.)

八月三十一日に採集せし蛹は、体長四分五厘、体色淡

緑をなし、翅は短かく長さ一分餘あり。(第二十二圖)

(廿三) クマスマムシ (*Selenipterus coriaceus*, D.H.)

九月一日に採集の蛹は体長二分八厘、其色彩成蟲と

異らず。翅部は小形にして長さ八厘程、産卵器は短く其長さ八厘位、体と其色を異にせず。(第二十三圖)

(廿四) マツムシモドキ (*Gn? sp?*)

九月十一日に採集せし蛹は、体の長さ三分餘、其色彩成蟲と異なら

ず、翅部は長さ七厘餘あり。(第二十四圖)

(廿五) コバネサ、キリモドキ (*Euscirtus hemelytris*, D.H.)

八月廿一日に採集の幼蟲は、体長一分五

厘を算し、其色彩は成蟲に異ならずして翅を有せず。(第二十五圖)

◎二化性螟蟲は冬期嚴寒と雖も決して凍死するものにあらす

埼玉縣浦和町 田口北峰

本邦稻作害蟲の驍將たる螟蟲は逐年其加害を逞ふし、米作の豊凶は一に螟蟲被害の多少に依つて決せらるゝの有様となれり。稻作の害蟲元より螟蟲一種に止らず、浮塵子、苞蟲、螟蛉、椿象、蝗蟲等多々あるべしと雖も、稻作に大なる被害を與ふるものは、螟蟲、浮塵子の二種にして、年々國家の蒙る損害は未だ正確なる調査なしと雖も、尠くも壹億圓を下らざるべしとは識者の常に唱導するところにして、今日國事多端の際、斯業に忠實なるもの、決して袖手傍觀すべき事にあらざるなり。過般北米合衆國に於

て、同國農務局技師の調査せられたる同國主要農作物の一ケ年に被る損害額なりとの報告を視るに、實に拾五億七千萬圓の巨額に達すと云ふ。嗚呼此の巨額は皆害蟲の爲めに年々蒙るところの最小被害額なりと云ふ豈恐れざるべけんや。

我國の如きは合衆國の大陸とは面積其他に於ても決して同日に論ずること能はざれども余輩の觀想するところによれば同國被害額の最小額十分の一は確に加害せらるべし、拾五億七千萬圓の十分の一は壹億五千七百萬圓にあらずや、吾人戰後の經營として害蟲驅除の如き決して輕々看過すべき事にあらざるなり。近來我國に於ても、害蟲の被害は國家の生産力に至大の影響を及ぼすべき事を、朝野一般に之を唱導し、害蟲驅除の聲漸く高く、當局の士は熱心獎勵怠りなく、今は國家事業の一として、縣郡町村舉つて種々なる防除手段を設け、縣令に訓令に小學校生徒利用に、又は抽籤買上法等により、稍々其成績を擧ぐるに至りたるは誠に喜ぶべき事なりとす。然と雖も、一般農民の害蟲に對する觀念比較的冷淡にして、稍々もすれば驅除を怠り、豫防法を疏漫にするの傾向あり、爲めに其聲の大なるに比し豫期の成績を擧ぐるに能はざるは誠に嘆すべき事なりとす。之れ他なし、一般農民が害蟲に關する智識幼稚なるを以て、害蟲の習性經過を知らず、爲に勞して効なく、往々當局者を誹謗するは余の常に農村に於て見聞するところなり。昆蟲思想の幼稚なるは獨り農民のみならず、勸業當局者にして往々二化性螟蟲の卵塊を知らざるものあり。當局の士すら夫れ斯の如し、況や農民に於てをや。世人稍々もすれ、螟蟲なるものは冬期嚴寒の爲めに凍死するものなりとの説をなすものあり、迂論も亦甚しと云ふべし。今試みに、冬期雪中に埋れる雜草中を踏査せられよ、浮塵子の跳躍するは往々見るところなり、二化性螟蟲の如きは、寒耐の性極めて強きものにして、冬期嚴寒と雖も平然越冬するものなり。余は之等に關して

未だ詳細の調査を遂げたる事なきを以て、正確に表記する事能はざれども、昨三十七年に調査したる事實に徴するも、冬期の嚴寒に會ふて決して凍死するものにあらざる事を認信せり。

余は昨三十七年十二月廿五日より、試験すべき個所に(水田五坪)畦を築き、田面四寸餘水を灌注し、本年一月五日まで十日間嚴寒に接觸して氷結せしめたる後、株を耕して調査の資料となしたり。調査の株數二百五十五株を取りて詳細に之が調査を遂げしに、幼蟲百二十頭を得、其中八頭は少しく衰弱せし様なりしを以て別器に入れ、日光の透射する個所に暫時放置せしに、數時にして溫度の本体に回リたる故にや、他の幼蟲と比較せしに毫も異なる事なく、活潑に自動するを見たり。由是觀是、螟蟲なるものは決して冬期嚴寒と雖も之に耐へ得らるゝものにして、凍死するものにあらざる事を認めたり。故に害蟲驅除の如きは決して疏漫に之を行ふなく、詳細に之が習性經過を究め、周密に之を行ひ、亂雑に流れず、螟蟲の如きは春期苗代に於て蛾を掬殺し、卵塊の摘採より第一期の心枯切を行ひ、誘蛾捕殺、白穂莖切取、冬期は株を耘して乾燥焼却をなす等、杓子定規に行はず秩序的に之を行はざる可からざるなり。今や戦後の經營に急なる今日、國富の増進を計るべからざるの秋に於て、目前被害を認めながら適法なしとて袖手傍觀するが如きは、斯業に忠實なるものと云ふべからず。吾人は今より來春螟蟲除去の作戦計畫をなし、以て豫期の効果を舉げられん事を切望するものなり。



編者曰く去る十月三十一日岐阜縣下各警察署長會議修了後害蟲驅除に關する一場の談話を申込まれたれば所長は快諾して當所樓上に於て講演せられたるが本篇は即其大要なり。

警察官と害蟲驅除との關係に就ては、警察協會雜誌に掲載せられましたから既に御覽下されたことゝ存じます。現今警察官に昆蟲學の必要なることは多くの府縣に於て認められ、大分八ヶ間敷なつて來ましたが、私は久しき以前より此事に就て非常に感じて居つたことは協會雜誌にも書きし通りで御座ぬます抑も害蟲驅除は時機を誤らないのが最も肝要で、如何なる良法も時機を失しては其効を奏せないのです。以前の有様で見ると、郡役所よりの害蟲發生の報告と警察署からの報告とを比較すれば、常に警察署の方が早いのである。郡役所は役場の報告を受け、然る後に縣廳へ報するのであるから勢い遅くなる、甚だしい時は警察の方よりは五六日も一週間も後れることがある、其報告を得て後驅除の道を講ずるのであるから、自然其時機を失すると云ふことになる。故に之れ等の報告及處置は、傳染病と同様極めて迅速を貴ぶのである、之れ等に就ても警察官の力を藉ると云ふことは最も必要であると思ふのです。この迅速なる報告を得て機敏に處置をすれば容易に驅除の出來るのを、報告は已に後れ其上驅除にかゝる迄には幾多の時日を経過し、所謂病膏肓に入りてより矢ヶ間敷云ふ風であるから益困難になるのである。之れを救ふには是非警察官の力を藉り、少くとも發生の初期に於て驅除せしめ、進んでは未發に防ぐと云ふことに致したいと思ふのであります。斯く種々なること迄も警察官に御願するのは、如何にも警察事務の繁忙に繁忙を重ねる様であるが、此繁忙は他日簡單にするの原であらうと存じます。尙一步進んでは、保護鳥を充分に保護することに御注意が願ひたいのであります。之れは害蟲驅除に非常に關係があるので御座います、凡て昆蟲の強敵は蟲類で、特に小鳥である。御承知の通り、昆蟲には保護色と申して、翅の色とか模様、或は体の色等が木の皮に似たり、苔に似たり、或は土色をしたり、若くば青色を帯びたりして、各自棲息する處の物に似た色をして居るもの、又は擬態を申して、自分より強い蜂杯に擬して居るもの、即ちトラフカミキリが赤蜂に似たるコウカバへのジガバチに似たる杯は、皆自己の安全を謀る爲めの手段で、即ち鳥類の目に當らない様にして其攻撃を避ける唯一の手段である之れを見て如何に昆蟲が小鳥を恐るゝかと云ふことは明かで、又小鳥が昆蟲を退治するの勢力は實に容易ならぬものである。然るにこの小鳥等の保護の充分出來ざる様では、害蟲驅除の上に大に不利益を來すものである、即ち保護鳥を捕ふるは、害蟲を繁殖させると同様である。一方で驅除して一方で害蟲

を繁殖させる有様であるから、追付くものでない。害蟲驅除の手續を除く爲めには、是非其益鳥の保護と云ふことが必要である。今回當所が保護鳥を飼育するのも、決して慰の爲めにするのでなく、如何にもして一般人に保護鳥は斯様なものである、此鳥は保護せなければならぬと云ふことも知らせたい爲めに外ならぬのである。外國に於て小學校の兒童に至るまでこの心を以て、益鳥とあれば之を殺さるゝは勿論のと、決して指をも指さぬと云ふことを三島子爵より曾て聞きましたが、我國ではどんな鳥が益鳥であるやら、一人前のものも知らぬものが多いのであるから、可成之れ等の思想も養ひ度ひと思ふのであります。從來私は教育者實業家等には随分澤山の人に話を致しましたが、これ丈では中々面白く驅除が出来ぬ、どうしても警察官の力を藉りねばならぬと同時に、警察官に一通り昆蟲のことを心得て頂き度いと云ふことは、明治三十年島村のヒメヅウムシ驅除の時に大に感じたことがある、其節には極力獎勵して八九分通り驅除をしたが、残る一、二分通りは頑固に構へてどうしても行らぬ、止むを得ず警察官の力を藉りて漸く頑固者も着手したが、其仕方が不充分であつても、監督さるゝ警察官がそれを知れないから、其方法が悪いと云ふことが分らぬ、故に内々此蟲を驅除するには斯様々々にせねば効がないから、斯様々々に驅除をさせて戴き度ひと内々警官に注意をしたことがございましたが、此時益警官に昆蟲思想を持つて頂き度ひと云ふことの感が深くなつたのである。其後三十二年に富山縣に於て昆蟲學の講習を開かれた際に、不肖講師として招聘されましたが、其時何か注文は無いかとの御尋で御座いましたから、然らば今回の講習には教育者と警察官とを加へて頂き度いと注文致しましたら、教育者は突然のことで加へることが出来ぬが、警察官十名を三日間聽講させると云ふことになりましたが、遂に三日間而已ならず終迄講習を受けられて、其後の結果は甚だ宜しいとの話でありました。昨年より岐阜縣の教習所に昆蟲の一科を加へまして、目下百名程の卒業生が出来ましたが、何分時間が少ないから充分のことは出来ませぬ。併し幸に廣瀬教官は實地を重んぜられて、卒業以前に折々實地に就て之れを應用されますから、割合に好結果を得らるゝのであります、其外岐阜警察署部内に於て本年二月より四ヶ月間、毎月二回の召集日を利用して昆蟲の講話を致し、續て北方警察署に於ても同様六月より初めまして本月八日に証書授與式を舉げた様なことでありました、此頃も聞きますに、愛知縣の如きは一昨年より教習所に昆蟲學の一科を加へられ、又石川縣に於て近頃警察事務講習會の中へ昆蟲學の一科を加へられ、大分諸方に於て警察官に昆蟲學を授けることが注意さるゝ様になりましたが、一歩進んで部長若

くは署長にも一通り知つて頂き度いと思ひます。そは外でない、部長并に署長が其心得の無い人である、存外其部下の者が働き難いこのことを聞きました、關警察署の如きは笹島部長は當所へ特別に研究に參られて以來熱心に注意さるゝから、部下のものも一層熱心になり、非常に多くの害益蟲標本迄も集められ、恐らく全國の警察署に於て第一等であると云ふことは、昨年農商務省の技師が來られた時の話しでありました。私も嘗て同署へ參りまして實に感心致しました、斯く部長以上の人に其心得があれば部下のものが働きよい、從て成績が擧るのです。富山縣の或る駐在所には昆蟲の揭示場を設け、時々昆蟲を揭示して即其實物を示して農民に諭す様のことも過日雜誌に吹聴して置きましたが、此等も餘程面白く至極有益なることゝ存じます。過日台灣總督府川上技師が來られての話には、警察官と害蟲驅除との關係に就て取調べ度いと思つて本省へ出頭したれば、そは目下岐阜縣が一番面白く遣つて居るから直接行つて取り調べた方が利益であるとのことであつたから、其れに就て御尋ねに來たこの話しで御座いました、何分まだ日も淺く是れと云ふ結果も見へないことであるから、餘り御土産になることは無いが、目下の有様は斯様々々であると答へて置いた様な次第です。これで以て考ふれば、警察官と害蟲驅除との關係に就て、我岐阜縣は大部分評判されて居る、從て益其責任の大なることゝ存じます。噂のみ高くて其實が擧らなければ實に面目もない次第ですから、どうぞ其覺悟で御奮發が願ひたいのであります故に各警察部内で講話を開き度いとの御希望が有れば、可成都合して私の力の及ぶ限りは盡す考へであります。先づ可成便利な處より御初め下されたならば好都合と存じます。頑固なる農民には如何に警察官が必要なりとも、昆蟲思想なく只規則の勵行と云ふ而已にては其効は見へませぬが、自分に能く承知して督勵すれば農民も之に服従し、從て甘く行はれるのであります。同じく一の器械を使ふのでも、自分が能く實驗して成る程之が良いと信じたるものは、決して他人の言葉に依て彼は迷ふことなきも、自分に經驗せざる器械は仮令よくとも、甲がイケナイといへばこれはよくないか知らぬと心に迷を起す、即白穂を切るには此の器械が一番よい、(農産園發明の器械を示す)然し最初は斯様の器械であつた、(實物を示す)處がこれでは他の莖を傷めるから面白くないといふので、段々改良に改良を加へて目下此のバチのある器械になつたのである。然るに或る所では此バチが邪魔になると云ふて其バチを取つた様なこともあり、夫れを甲傳へ乙聞き、試用もせずして彼の器械よりは此の器械がよいと云ふ様なことを申したことも御座いましたが、こは此器械の長所も知らず、經驗したともない爲めにかゝることをした

のであるが、若し左様の場合に、此器械に經驗のある人なれば洵々と説明が出来て、有効の器械を退化させる様なことは無からうと思ふのです。故に督勵の任に當るものは、是非一般に獎勵する器具等に就ては自らもそれを實驗して置く必要があるのです。序に申上げて置きますが、此の器械白穗切採のみならず、一方には種穂の切取に應用されて、秋田縣仙北郡などでは早くより實行されて居るのです。種を撰むは最も必要なことで鹽水撰が行はれて居る。同じ鹽水撰を行ふにも普通に扱き落したる粃と、適當の穂を抜いてするので、適當の穂を見計ひ根元より切り採りて能く充實させたるものを鹽水撰にするのとは、其間に大に差がある。即第一は下の上なるもの、第二は中の上なるもの、第三は上の上なるものが撰べるのである。故に此の器械を害蟲驅除に使用するのみならず、一步進んで種穂切採に應用する様に致したなれば其利益は尠なからざることゝ存じます。色々申上げ度い事が御座いますけれども、既に御約束の十二時も過ぎましたから一先づ是れにて止めることに致しますが、ドーカ將來益御盡力あらんことを偏に希望致します。

◎小豆の害蟲實驗談

第三回岐阜縣長期害蟲驗除講習生

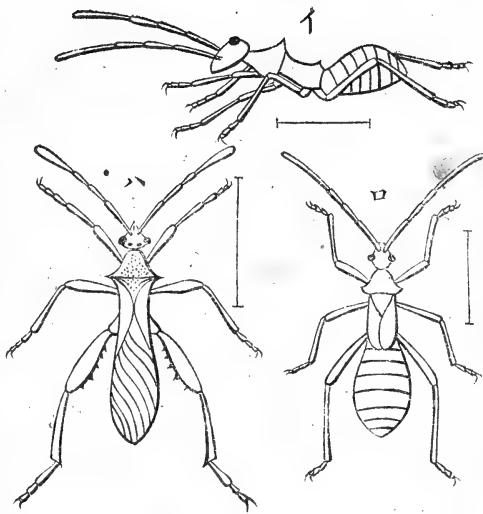
野 田 稻 司

本篇は去る水曜昆蟲談話會の席上に於て同氏が實見の有様を述べられたるものにして採集上注意すべき點多ければ茲に照會することゝなしぬ。

昆蟲學を研究するには其目的に應じて材料を集め、即ち昆蟲を蒐集すると同時に其形態及習性經過等を緻密に研究せざる可からずとは、日頃講師を始め諸先生方の御教訓なるが、實に動かす可からざる格言で、私共が同じ採集をなすに就ても其情態に注意を加へ、又蟲一疋を見るに付けても、此器官が發達したるは何故ならん、退化したるは如何なる原因ならん杯と深く注意すれば、益々興味を感じる事多く、從て智識を得る事が尠なからぬは信じて疑はぬのであります。或る日當市附近へ採集に參りました途次僅二坪に滿たない小豆の畑に到り注目すると、實に種々雜多の蟲が繁殖して大害を加ふるもあれば、又一方より、敵蟲の飛來し之れを襲撃して捕食する様、恰も我が講師の著はされたる薔薇の一株昆蟲世界のそれと等しく、繁雜なる活劇を演じつゝありましたのを實見して感じたことの概略を申し上げて、誤れる點は諸先生の御明教を仰ぎたいのであります。

先づ第一に目に觸れしは有叻目凸眼椿象科に屬するサ、ゲガメムシです、それが幾頭となく保護色を利

用し、群居して莖の養液を吸収して居ります、然るに其中にクマアリとも思はしきが、共に睦まじく雜居して居りました。元來サ、ゲガメムシとクマアリとは蟻と蚜蟲の如き關係あるものにあらず、全く其性質を異にせるものなれば不審に堪えませぬ。依て之を捕獲して調らべて見ますと、矢張り蟻にはあらでサ、ゲガメムシの幼蟲でありました。其形狀及色澤等のクマアリに彷彿たるは、一見容易に識別することが出来ん位であります。然れども能く注意すると、第一吸収口なること、第二觸角の形狀及關節の數の差異其他胸部腹部との連接部等に非常の差異あることが發見せられます。必竟是等は自然淘汰の結果、弱者が強動物に模擬して、敵の攻撃を免がれんとするの外はありません。成蟲の如きでも惡臭を出して敵の害を防ぎ、遠距離の飛揚に堪へぬから非常に脚が發達し、就中後脚の腿節の如きは膨大し、且他物に攀ぢ登ぼるに便なる爲めか爪鋭く、跗節や腿節(後脚)には刺齒を生じて居ります。斯くの如きは皆生存競争の結果、斯く或る部分が進化したのでありませう。尙莖中より黃白色の蟲糞が點々露出し、甚だしき部分はこれが爲め曲折して枯死するものがありました。故に之を割きて見ますと、体長五分黃白色を呈し、頭は暗黒に、各節には十乃至十二の疣狀凸起があつて、背部にあるものは黒褐を帶び、一、二本宛の細毛を生じたるものが、莖中にて他動物の來襲する心配もなく安穩に食害して居るです。其蝕入するや上方へ髓部を喰ひ上り漸次中空となし、遂に枯死せしむるに至るのであります。



(イ)幼蟲 (ロ)蛹 (ハ)成蟲

ササゲガメムシの圖

りました有吻目横肢蟲科に屬するヨコバイで、葉莖に止まりて液を吸収する様です、そこで私は如何に

も不審にたまらないので、其周圍を視るに、禾本科植物や雜草の密生して荒地であつて、浮塵子の巢窟とても云ふ位ひ大發生し、既に其雜草の養液も吸収し盡し、茲に植物と浮塵子の權衡を失なひ、止むなく荳科植物に移食したのでないかと考へます。尙精密に調査するに僅々二坪に滿たざる小豆畑ながら、只この二、三種の害蟲而已に止まらず、イモムシ、マメコガネ、マメハンメウ、メマキムシ等の大繁殖をなしつゝあり。それをトンボ類ムシヒキアブなどが不意を襲ひ、カマキリの誘惑色を利用し、鋭ごさ斧を以て捕食するなど、實に弱肉強食の活劇を演じて居ります。然れども益蟲の勢力少なき爲めか、果た害蟲の巧みに敵の目を忍びて繁殖するのか、非常に繁殖して、遂に小豆をして一粒をだに結實せしめぬ有様でありました。以上の如く先生方の御教訓の通り注意採集を行なひますと、植物と昆蟲との相互の關係及其特性等、種々なる方面に意外の智識を得、且つ是が驅除法等をも機に臨みて適當に行ことも出來、斯學發達に非常の好成績を收むる事は確かに信じて疑ひを容れませぬ。

今や我が國は振古未曾有の大戦に全勝の光榮を荷ひ、茲に平和克復せられたりと雖も、來るべき平和の戰場に於て益々此光輝を發揚するには、我國の威信に加へて、之が資力を増進せざるべからざるを覺悟し國民一同益奮起して、少なくも戦後經營の一大急務として、商業に工業に、教育に農業に各本領を盡し以て國本の培養に努力せねばなりません。就中農業の如きは國家の基本とも云ふ可ければ、從來の舊弊を打破し、一實の徴と雖も害蟲軍に蝕害させぬ様に盡力せねばならぬ秋でござりますから、吾人は益々奮勵して、諸先生の教訓に基き斯學を修め、以て報國の萬分の一をも盡さんとを期するのであります。



小西綠夢

露滋き田中の道を我行けば稻の高さにとぶい
なごかな

ふもとのや

朝音生

山田藍溪

藤豆の添の小竹に鳴く蟲の髯振れる見ゆ月清
ければ
べにすてし尼がたぐひか夕露の草に埋れて鳴

雄山魯嶽

くさがめの吹かれて落ちぬ椽の上 四澤

四
澤

ま晝日のさすや眞垣の花木僅むらさきてふの
來て飛べる見ゆ
庭の面に生ふる莠をしげみかも晝鳴きしきる
こほろぎの聲
足なづみ路行く我をあなづらひしかとぶらし
きみちをしへかも

志紀臣

夕照にうつらふ水の面低う蜻蛉とぶ見ゆ浮藻
が上を
河骨の花咲き残る河隅に去りては來り蜻蛉と
ぶ見ゆ

潮音生

樁象

藤豆の添の小竹に鳴く蟲の髯振れる見ゆ月清
ければ
べにすてし尾がたぐひか夕露の草に埋れて鳴
くかねたゝき

くさがめの吹かれて落ちぬ椽の上
拂へども椿象臭き袂かな
幹ふるき所くさがめ潜みけり

四澤 同 同

同

歸麓園

同

三 同

司三
川

同同

同同

同

四
澤

同

一トしきりかなくなくないて後淋し
默讀の興つきぬ夜やきりくす
蝨得ず落穂拾ふて戻りけり
寫生する人の帽子や赤さんば
蜻蛉に別れて町へは入りけり
赤蜻蛉いくさごつこの上を飛ぶ
砂濱や肴臭きに 秋の 蠅
上棟の梁高き 蜻蛉 かな
鶏頭の庭に眞午の蜻蛉かな

同 同 同 同 同 同 同 同 同 同
琴 舍 蛟 々

◎昆蟲に關する歌 (六)

▲後撰集の昆蟲歌

題しらす

打はへて音を鳴きくらすうつ蟬のむなしき戀も我はする哉
つねもなき夏の草葉におく露を命とたのむ蟬のはかなさ
八重葎しげき宿には夏むしの聲より外にとふ人もなし
うつ蟬の聲きくからに物ぞ思ふ我も空しき世にしすまへば
桂のみこの螢を捕へてといひ侍りければ童のかざみの袖につゝみて
つゝめども隠れぬものは夏蟲の身より餘れるおもひ也けり

題しらす

夏蟲の身をたきすてゝたましあらば我とまねばん人ももる身ぞ
まつ蟲の初こるさそふ秋風は音羽山よりふきそめにけり

行はたる雲の上までいぬべくは秋風ふくとかりつげこせ

秋風に草葉そよぎて吹くなべにはのかにしつるひぐらしの聲

粟刈の晝餉やバツタ飛んで行く
機織の窓に紫苑や蜻蛉とぶ
蜻蛉とぶ濱は藻屑の匂かな
蟬の宿や月もる壁の穴
蜻蛉の影うつり行く磧かな
秋の蚊の一つ來てなく 枕 上
庵の庭とびも去らずよ 秋の 蝶
往來に飛び出して居る蝨かな
蟪蛄の何を無闇に怒るかな

同 同 同 同 同 同 同 同 同 同
水 村 歸 麓 園 三 川

奥島欣人輯

讀人しらす

業平朝臣
讀人しらす

蝸のこゑきく山の近げれや鳴つるなべに夕日さすらん

紀 貫 之
讀人しらす

ひぐらしの聲きくからにまつ蟲の名にのみ人をおもふ頃かな
心ありて鳴もしつるか日ぐらしのいづれも物のあきてうければ
秋風の吹くるよひはきりくす草の根ごとに聲みだれけり
我ごとく物や悲しき蟲斯草のやごりに聲たえず鳴く

こんといひじほごや過ぬる秋の野に誰まつ蟲ぞ聲の悲しき
秋の野にき宿る人もたもほえず誰をまつ蟲こゝら鳴らん
秋風のやゝふきしけば野をさむみ佗しき聲に松蟲ぞなく

秋くれば野もせに蟲のわり囀る聲のあやをば誰かきるらん

風さむみなくまつ蟲の涙こそくさ葉色ざる露とわくらん

女郎花草むらごにむれ立つはたれまつ蟲の聲にまよふぞ
女郎花いろにもある哉まつ蟲をともに宿して誰を待らん

日ぐらしの聲もいとなく聞ゆるは秋ゆふ暮になればなりけり

物いひける女に蟬のめぬけを包みてつかはすどて

これをみよ人もすさめぬ戀すどて音をなく蟲のなれる姿を

つらくなりにける男のもとに今はどて装束など返し遣はすどて

今はどて梢にかゝるうつ蟬のからを見んとは思はざりしを

かへし

忘らるゝ身をうつせみのから衣かへすはつらき心なり梟

業平朝臣の贈りし歌にかへすどて

夏蟲のしるゝ惑ふ思ひをばこりぬかなしと誰か見ざらん

貫 之
源 重 光 朝 臣
平 な が き が 女
源 巨 城
伊 勢

藤 原 元 善 朝 臣
讀 人 し ら す

かくいひかはす程に三年ばかりになり侍りければ
あら玉の三年はうつせみの空しきねをや鳴てくらさん

戀歌に於ける贈答の中の一首男のよめる

上におもろかに燃ゆる蚊遣火のよにも底には思ひこがれじ

前中宮宣旨贈太政大臣の家よりまかり出てあるにかの家にごとに

ふれて日ぐらしといふことなん侍りける

み山よりひいき聞ゆる日ぐらしの聲を戀しみ今もけぬべし

かへし

日ぐらしの聲を戀しみけぬべくは深山ほとりに早もきねかし

昔を思ひ出てむら子の内侍につかはしける

鈴蟲にわたぬ音こそなけれけれ昔の秋を思ひやりつゝ

此集も古今の如く昆蟲の數は獸類を超過した、鳥類は依然として大多數を占めて居る、分類する

鳥類 百十八首、獸類 二十首、蟲類(昆蟲以外) 七首、魚類 一首

で昆蟲は三十二首ある、種別する

蟬(蟬) 十四首、松むし 八首、夏蟲 三首、螢 二首、きりくす 二首、鈴蟲 一首、蚊(蚊遣火) 一首、鳴蟲 一首

◎害蟲驅除豫防實驗錄(其十二) 名和昆蟲研究所員 小 竹 浩

(一五) ホシカミキリ 天牛科に屬する桑樹害蟲クハカミキリ、トラフカミキリに就て其概畧を述べた

れば今回は同じく天牛科に屬する柑橘の害蟲として、最も當業者の恐るゝホシカミキリに就て其大体を

記さんどす。抑も柑橘の害蟲は其種類十數種あれども、天牛蟲、貝殼蟲類は最も其害の甚しきものにし

て、少しく注意を怠れば樹勢の衰ふるは勿論、往々枯死せしむるものなり。就中天牛蟲の害を甚しとす

此種は一名ゴマカミキリとも稱し、体の長さ雄は一寸内外、雌は一寸二分内外を普通とすれども、時と

しては甚だ小さきものあり。背面より見るときは全体黒色にして、雄は其觸角長く、やがて体の二倍に

達せり、而して十一節より成り、第一節は太く、第二節は小にして甚だ短かく、共に灰白色を帶び、第

讀人しらす

宣 旨

贈太政大臣(藤原長良公也)

左大臣(藤原實賴公也)



雄の成蟲 (イ) 雄同 (ロ)

三節は尤も長く、以下漸次細くなり、末節は最も細くして長し、背面より見るときは、第三節以下は各節の基部灰白色にして、其他は黒色なり、下面は殆んど黒く、各基部僅に白色を呈するのみ。頭部には、顔面より後頭に向つて一條の細き縦線を有せり。前胸は其幅頭部と等しく前後の縁には横皺を有し、其間に二個の白き斑紋あり。左右兩側には刺状をなしたる突起あり。翅鞘は前胸より幅廣く、光輝ある黒色にして、大小不正の白き斑紋を散布す。之れホシカミキリ若くばゴマカミキリの名ある所以なり、基部には顆粒狀物を縦に列ね、肩部は稍張れり。楯板（翅の基部の中央に普通三角形をなしたる處あり之れを楯板又稜狀部といふ）は白毛を以て覆はれ、先端尖らず、肢は長く、跗節は四節より成りて扁平に、第三節は二分し、第四節は其中央より出で、細長し。腹面及肢は灰白にして、稍藤色を帶べり。雌は雄より腹部肥大にして觸角短かく。而して其觸角には雄のそれよりは白色部多し。幼蟲は圓筒形にして稍扁く、淡黃白色を帶び、各節には横皺多し、成蟲は六、七月頃最も多く現はれ、柑橘園に集り樹幹の根際に産卵するを常とす。孵化すれば其幼蟲は材部に喰入り、多くは根部に向て喰害するものなり。老熟すれば其内に蛹となり遂に羽化す。

驅除豫防法 前述の如く、幼蟲は樹幹の根部に向て喰入するを以て、一度喰入したる幼蟲を捕殺するは甚困難の事なり。故に其產卵に先ちて、勉めて成蟲を捕殺する様注意するを良しとす。然れども、此種は只に柑橘類に限らず、柳等にも加害するものにして、成蟲の柳に集まるもの多ければ、能く是等にも注意して捕殺するを要す。こは到底個人の力を以て効を奏するものに非らざれば、柑橘栽培地に於ては、是非共同して廣く行はざれば効少なし、且成蟲は飛揚不活潑にして捕獲し易きを以て、各自の兒童を奨勵して捕獲せしむるに適せり。かく一方に於て成蟲の捕獲を努むると同時に、豫防法として、成蟲の發生期には樹幹の根際土を高く盛り、若くは菰の如きものを以て覆ひ、其產卵を防ぐの策を取るべし。一旦幼蟲の喰入したるものは、根際土を掘り、糞孔より殺蟲注射器を以て、除蟲菊十匁を溫湯一升到浸したる液を注射すべし。若し之れを行ふ能はざる場合には、蟲の有無を検し、小さき鑿を以て孔を穿ち、幼蟲を刺殺すべし。

◎六脚蟲界思ひ出の記

蟲廻家蟲奴

(一)害蟲驅除と僧侶 害蟲驅除として蟲除御札、或は祈禱などを使いて顧みないのが、所謂舊式的方法として殆んど用ひられない様になつた今日此頃は如何なつたかと謂へば、誠に進んだもので頑迷なる農家に彼是甲すより、一步も二歩も進めて、最も右等の人々に、有力なる僧侶諸師に害、益蟲の何物たる事柄を説き、以て僧侶より南無阿彌陀佛の六字と共に、六脚蟲の恐ろしき事、又大ひに有益なる場合のある事などを法話否説話として傳導せしめ、目的を達せん事とはなつたのである。處で其結果或る處で實行されたのを聞ひて見るも面白い、なせなれば僧侶さんが高坐の上で嚴かに珠數を爪繰りながら、偕て稻の害蟲は斯く／＼で桑の害蟲は斯様の被害をなすから、御互ひに能く心得て後生大切と思ふて御上よりの命令に従ひ、充分に取除く様せなければならぬと、殆んど請賣的の文句を傳へられた結果、參詣者は之迄に聽聞せし所の法話とは非常なる相違で、大切なる南無阿彌陀佛も出でず、呆然たる有様であるのみならず、其後は參詣者がなくなつたと云ふ次第で、僧侶さんも大ひに之には頭痛がしたこの事斯くなつたのは誠に遺憾千萬であると云ふのも、僧侶さんの役目は決してそんな所にないからの事である。故に余は斯く迄害蟲驅除の發達したのは大ひに喜ばしいと同時に、此始末を聞ひて心を寒からしめたのを思ひ出したから、一寸六脚蟲界思ひ出の記の冒頭に記した譯である。

(二) 蟲の音の聞き様 多數の昆蟲類中音聲を發するものは、然らざるものに比して一般に注意を受ける事が多い様である。又奇麗なる形態色澤を有する種類も同様なのである。處で凡て音聲を發する蟲類を研究調査するに當り、最も其音を聞き分ける事が困難で、之は其人々に由て聞き方が相違する、故に若し文字に顯はす場合にはどうかと謂ふと、殆んど種類の異なつたもの、如き事がある。斯く申した處で中々一定して聞ゆるものでない、或人は蓄音器の内へ入れて研究したら稍や完全な域に達すると申されしも、之も又同様にあらざるかと思はれる。何故かと言へば、其音は彼方になくて聞く所の此方にある様に思はれるからである。右に就て古人の詩歌に用ひられたのを見ても、同一の蟲の音を聞き、之を悲觀的に見られたのと、樂觀的に見られたのとの二様になつて居る。斯くなりしも種々因由のある事ならんも、それは又別に研究する法がある事故、彼是せず讀者の判斷に任せん。兎に角昆蟲の發する音聲の聞き方には種々ある様見受けたから、之等の研究は餘程容易の様で困難の様に感じた次第である。

◎虱の手紙 (其二)

在米國桑港の一虱

昆蟲世界第九拾六號に、不肖の拙き通信を埋草に御使ひなされし名和君の御厚意を感謝せんとするも、倭文の學力なき虱には到底望むも及ばざる所なるは遺憾千萬なり。就ては此不足を補はん爲め、且は高橋氏の希望の幾分を満さんと心掛け居りしところ、僥倖にも當市の新聞にて鶏舎清潔法に關する記事を發見したれば、そを切り抜き送附するとなしぬ。右翻譯して貴誌の餘白に掲載せられ、飼鶏家の裨益ともなれば幸甚。

(意譯) 養鶏に寄生する虱の害を防止するには、石灰乳劑を製して鶏舎に塗抹し清潔になすにあり。該乳劑の調製方は、熱湯中に生石灰を投入して糊狀となし、石灰の五升餘に食鹽六合餘、並にインゲンゴロウ半オンスとを混和するものとす。而して該液三ガロン内へ、モラツセス三合許と、細末にせし明礬少許を加へたるものを鶏舎に塗附し、常に鶏舎を清潔に爲し置けば、自然虱は發生せざるに到る若し斯くして鶏跡に發生せし時は、溫氣を興へて硫黃華を散布せば、十二時間に全く防除の効を奏すと謂へり。

◎簡單說明昆蟲雜錄 (第四號)

●樟樹の害蟲調査第一回報告 理學博士佐々木忠次郎

著、大藏省主税局發行、頁數十九、挿入圖十一、樟葉の害蟲即ち五倍子蟲又は葉蟲に就き習性經過等より豫防及驅除法に關して記載せらる。

●養蜂雜誌(第十三號) 養蜂案内と題して養蜂の利益、農家副業としての養蜂、養蜂とは何か、蜂群の繁殖、蜂蜜採取及び製蠟、巢箱及び繼箱、養蜂器具の調製、種蜂を得る途、養蜂の場所、養蜂を始むる資金、養蜂の仕事、養蜂に成功する途を十六頁に亘りて記載す。

●昆蟲學雜誌(第一卷第二號) デヨナシ蛾の話(佐々木忠次郎)。葡萄の根蚜蟲前號の續き(小貫信太郎)。公園害蟲(桑名伊之吉)。イスの五倍子蚜蟲(明石弘)等にして着色圖一版其他木版圖挿入四十頁に亘りて記載す。

●静岡縣農會報(第九十八號) 第二期害蟲驅除に對する各郡農會の施設と題し、四頁餘に亘りて詳細なる事項を記載す

●岐阜縣教育會雜誌(第三百三十二號) 小學兒童に關する昆蟲雜誌(名和昆蟲研究所)小學兒童に昆蟲思想の養成、小學校生の害蟲驅除、兒童の螟蟲驅除を拒む、害蟲驅除獎勵金授與式其他四件を二頁餘に亘りて記載す。

●山梨教育(第百三十號) 稻苗代害蟲驅除に關する調査と題し小學兒童の害蟲驅除に従事して得たる結果を説明并に表を掲げ一頁半に亘りて記載す。

●吉野之實業(第三十二號) 米の病蟲害に關する注意

事項(農商務省農事試驗場)前號の續き本號には三化螟蟲、大螟蟲

二化螟蟲三化螟蟲大螟蟲を區別すべき特徴。浮塵子類の習性經過并に防除の法を六頁餘に亘り其他杉苗害蟲の話に記載す。

●松の操(第三十二號) 衛生の害蟲(谷貞子)前號の續き本號には蚊に關する通説を圖入にて三頁半に亘りて記載す。

●愛國婦人(第九十一號) 十分談片中に昆蟲研究所長名和靖氏と題して婦人の昆蟲學に關する件を簡單に記載す。

●園藝界(第二年第十卷) 菊虎(河村榮吉)圖入りにて菊の害蟲たるキタスヒの習性、經過より防除の方法を三頁餘。蚜蟲の話(土田都止雄)前號の續き本號には蚜蟲の生活現象を三頁に亘りて記載す。

●中央農事報(第六十七號) 害蟲驅除見聞錄(農學士虛心生)前號の續き本號には縣廳、試驗場、農會、害蟲驅除監督員、長者の意思、警察官。害蟲驅除不成績なる地方の題を設けて二頁に亘り記載す。

●果物雜誌(第百〇五號) 暖地華果栽培業者に警告す(農學士吉野得一郎)と題し大害蟲たる綿蟲の沿革。綿蟲の經過、綿蟲の習性、被害狀況、綿蟲の害敵、綿蟲の好まざる萍果樹、驅除劑并に驅除法を七頁弱に亘りて記載す。

●新農報(第八十一號) 分離蜜の採收に就て(農學士東陸耕夫)六頁。蟲の産卵(農學士向阪茂三郎)面白き例を擧げて實驗説を三頁餘。東北地方二化性螟蟲驅防の困難(仁部生)前號の續きにて五頁。ハンノキケムシの話(小竹浩)圖入にて三頁餘。昆蟲採集に就て(森元賢)三頁半に亘りて記載す。

●京都府農會報(第百五十九號) 再び小學兒童螟蟲

驅除成績に就て簡単に説明し、別に大形にして然も詳細なる一覽表十葉を加へて一日瞭然たらしむ。

●大日本農會報(第二百九十二號) 樟蟲綿に就て(農

學士本多岩次郎) 樟蟲の發生、樟蟲繭の產地及産額、樟蟲繭の價格、樟蟲綿の製造、樟蟲綿の輸出額、結論等の題を設け圖入にて八頁に亘り。螟蟲卵寄生蜂の利用に關する試験及調査(中川久知) 前號の續き本號には圖入にて接種試験。該寄生蜂の利用を以て論結し五頁に亘りて例の如く詳記せらる。其他大阪府三島郡吹田村農會に於ける害蟲豫防驅除成績(農學士恩田鉄彌)に關し約三頁に亘りて記載す。

◎昆蟲の小實驗 (二)

、蝶蛾類展翅法の研究

昆蟲類特に蝶蛾類標本は其前翅及び後翅を開張して其形態を整へ以て外觀

の美と研究の便とに資せしむるを最肝要なる處措なりとす普通展翅板は一定の構造を有する者なれども亦簡單に製作するを得べし余は嘗て厚き木板の中央に蟲體を入るゝに適當なる小溝を作りて使用せることあり但し木板斯る堅固にして蟲針を受けざるが故之を刺すには先づ細き錐を以て小孔を作るを要するなり。若し夫れ長く旅舎に滞在せるの時若くは展翅板を準備するの機會なき時に於て偶々美麗なる蝶類又は珍奇なる蛾類を得ることあらば如何にして之が展翅をなすべきやは一考を要すべき問題に非らずや斯る場合に處する一法として之を紙に包み保存することあれども後日之を修整展翅するの煩あるのみならず往々誤りて之を乾固汚損することあり誠に惜しき事と云ふべし茲に於て余は展翅板を使用せずして蝶蛾類展翅の一法を案出せり其方法は甚不完全なるものにして識者の一笑にだも價ひせざるものなるべしと雖も余が實驗に依れば其結果に於て展翅板を使用せるものと殆ど差異あるを見ざりき今之を述べて讀者諸君の參考に供せんとす。先づ細き銅線又は鐵線を取りて之を適宜の長さに切斷し其兩端を鑢にて磨り尖銳ならしめたるもの又は普通留針の頭部を斜に切斷したるものを以て蝶蛾類の腹部を上面に即ち反對に之を刺し貫き而して後之を襖又は額面等の裏面若くは貯藏箱の内部紙箱或は新聞紙を貼りた

●愛媛縣農會報(第七十九號) 螟蟲驅除と株切法(森莊之助) 種々の例を挙げ三頁餘に亘りて記載す。

●農報(第七號) 害蟲一般の驅除豫防法(山村常吉) 前號

の續き本號には豫防法として清潔法、作物收穫後の處分、冬期蠶切の耕鋤、輪栽法、嚴密なる攪種、溝渠遮斷法に就き五頁弱に亘り。尙附録として害益蟲編(農學士小川三策) 前號の續き本號には害益蟲。第二章各論としてカマキリの類、イナゴの類、トンボの類、Δケゲムシ、クサカゲロウ、エダシヤケトリ、イチノズオムシ等に就き十頁に亘りて記載す。

岐阜縣立農學校内 澤山壽水生

る壁などに刺し留めて普通展翹法に於けるが如く針先にて徐かに其翹を開張して細く切りたる古はがき杯にて抑へ十數日を経て全く乾燥固定すれば之を取りて背面より出づる針の先端を平に切斷し後貯藏箱内に排列すべし。又以上の所説は簡に失して要を得ざるものあるべく又該展翹法の如きは普通展翹板を用ふるものに比し遙に遜色あるを免れざるべしと雖も讀者諸君中若し之を實驗せられ而して其缺點を是正し玉ふことあらば誠に余が幸甚とする處なり。

◎益蟲保護器に就て

岐阜縣不破郡 大谷 實

昆蟲思想の普及、地方自治制の發達、適當なる器具の設備、以上は害蟲驅除豫防上の三要素にして、其一を缺くも到底満足の効果を收むる能はず。右の要素は世の進歩に伴ふと雖も今尙幼稚の域を脱せず、驅除器械の如き其發明尠なからざるも、多くは標本的器具にして實用的のもの少なきは遺憾とする處なり。然るに螟蟲驅除豫防法の一として益蟲保護の必要上、本年害蟲驅除豫防規則に該保護器を記載せられ、且つ當局者より聽きて大に感ずる處あり、一區百戸許の所を五組に分ち、各組に實行委員一名を置き、該保護器を設け採卵したるものは皆保護器に入れたるに、其方法宜しきを得ざりしか、桶底の木片及石は石油滲浸し、遂に桶底より桶底部にある卵塊を侵すに至りたれば、余は大に驚き、畢竟石油面と籠とを絶縁せざるべからざるを悟り、石及び木片に代ふるに、籠縁より吊手を施し、桶縁に細き一本の竹或は木を横架し、吊手を該竹に結着し、其他の方法に至りては害蟲驅除豫防規則にあると等しくせり之れのみにては孵化せし幼蟲の吊手より桶外に這ひ出づる患あれば、吊手結着點に少許の石油を塗抹して其這出るを防ぎ、本年實行せしに前の缺點を償ひ良好なるを認めたり。依て來年度に於ては一組に四五個を設備し、村民一同極力害蟲軍に當らんと勇み居れば一層の効果を見るならん。該保護器に就ては經驗淺く、其間に如何なる缺點の存するやも知れざれば、聊か予が實驗を述べ識者の明教を仰がんとす



調



査



◎對馬産の昆蟲 (六) (平田駒太郎氏送付)

名和昆蟲研究所分布調査部

●オホメダカハムシ (*Lema puncticollis*, Curtis.)

体長二分細長の種にして全体藍色を帯び光澤あり
複眼は兩側に突出して黒褐を呈し前胸は細くして
後縁に近く一横溝あり翅鞘の肩部は稍張る腹面及
肢は黒色なり。

●アカガネハムシ (*Acrothium gaskewitchi*, Motsch.)

●ルリマルハムシ (*Nodostoma* sp.) 体長一分三厘圓形の種にして全体黒藍色を帯び前胸は殆んど笠狀をなす。肢は黒くして腿節は膨大せり。

●アカアシマルハムシ (*Nodostoma* sp.) 体長一分三厘、形前種に酷似すれども体稍細く、其色黒くして少しく紫色を帯び、前胸は笠狀をなす。腹面は黒く肢は褐色にして腿節膨大せり。

●コルリマルハムシ (*Nodostoma* sp.) 体長一分二厘全体藍色を帯び、前胸は深き笠狀をなし、翅鞘の肩部稍張りて腹端に至るに従ひて細し。腹面及肢は黒色にして、腿節は甚膨大せり。

●ヤナギハムシ (*Lina 20-punctata*, Scopol.)

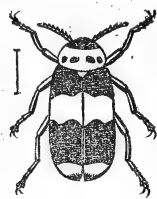
●ギシギシハムシ (*Gastrophysa atrocyanea*, Motsch.) 体長一分八厘乃至二分全体光輝ある碧藍色若くは藍色にして斑紋なく、肢は黒色若くは稍藍色を帯ぶ。

●サルハムシ (*Phaedon inermis*, Baly.) 体長一分三厘内外圓形の種にして全体黒藍色を帯び翅鞘には極めて淺き黒縦溝あり。

●フデハムシ (*Phytodecta rubripennis*, Baly.)

●ヨモギハムシ (*Chrysomela aurichalcea*, Gebl.) 体長二分五厘乃至三分、全体光輝ある黒藍色にして前胸は幅廣く複眼及觸角は黒褐色、腹面及肢は黒藍色なり此種の色澤には變化多し。

●ホシヨモギハムシ (*Chrysomela laevipunctata*?) 体長三分内外黒色にして稍藍色を交へ光澤なく、腹部膨大し翅鞘には各五條の顆狀線を有す。腹面及肢は黒藍色なり。



クロオビハムシの圖 ●ムネヨツボシハムシ (*Chrysomela* sp.) 体長二分五厘頭部黒色にして前胸黄緑を帯び四個の黒紋は中央に一横列をなす後縁の中央に又一小黒點あり翅鞘は光輝ある黒藍色にして肢は黒し

●カメノコハムシ (*Melospila consociata*, Baly.)

体長二分五厘、頭部及前胸黒色にして、翅鞘は黄褐基部には黒圓紋と先半には黒色楕圓形紋を有し其間に廣き黒帶ありて其模様稍龜甲形をなす、腹面及肢は黒色なり。

●クロオビハムシ (*Clythra* sp.) 体長一分八厘
長楕圓形の種にして前胸赤味を帶びたる飴色を呈
し、蠟を敷きたる如き光澤を有し二黒紋あり、翅
鞘黒色にして中央及翅端には赤き稍波狀をなした
る帶紋あり。

クハハヤシ (Lupinus impressicollis, Motsch.)

● ウリハムシ (*Aulacophora femoralis*, Motsch.)

● クロウリハムシ (*Anilacophora nigripennis*, Mots-
ch.)

● カラスウリハムシ (*Aulacophora angulicollis*, M-

◎千葉縣長生郡の蜻蛉類

(林壽祐氏送付)

名和昆蟲研究所分布調查部

本誌第八十七號に於て同氏の送られたる蜻蛉類を掲げしが今亦左の種類を送られたれば茲に録す。

● ヒメヤマトンボ (*Gomphus melanops* Selys.)

体長二寸内外、翅張三寸内外複眼は相隔離し前胸背には三個の黃紋あり、中後の胸側及背面は殆んど黃色にして中胸の前面兩側に四條の黃線あり。第一腹節の背面に三角黃紋あり之れに連りて腹端に至る一條の黃線を有し腹側にも黃條あり。

●サナ、トンボ (*Gomphus melampus*, Selys.) 体長一寸五六分 翅張一寸八分乃至二寸三分 小形の種にして斑紋前種と異ならず。

●オホアラトンボ (*Aeschnophlebia anisoptera*, S.)
体長二寸四分翅張三寸五分複眼は頭頂に相癒着し
胸側に三個の太き緑帯あり腹部黒色にして第一、

otschl.) 体長一分六厘、頭及前胸褐色にして複眼及觸角黒く前胸背に一横溝あり翅鞘は淡黄褐色にして兩縁は黒色を帶び翅端の黒紋に連りて稍軀狀をなす、腹部の腹面は黄色、胸部腹面及肢は黒し而して色澤に變化ありて時としては翅端の黒紋を缺くもあり。

●ウリハムシモドキ (*Luperodes discrepens*, Baly.)
体長一分八厘内外、灰黄褐色にして複眼黒く觸角は基部褐色にして先端に至るに従ひ黒く腹面及肢は黒し。而して翅鞘の色澤には變化あり

二節の背面には緑色縦線と各節背面に四個つゝの小紋あり側面は緑色の縦線斷續す尾は長し。

● コヤマトンボ (*Epophthalmia amphigena*, S.)

體長二寸四分内外翅張三寸二分乃至三寸四分複眼頭頂に於て相癒着し體色金光ある黒綠色にして胸側には二個の太き黃色帶あり後胸の腹面には黄色の人字形斑を有し腹部は黒くして黃帶若くば黃紋を有す。

●タカ子トンボ (*Somatochlora viridiaenea*, Uhler.)

●アヅマトンボ (*Gomatochlora* sp?) 体長一寸二
分内外翅張三寸一分内外複眼は頭頂に相癒着し、
胸部は金光ある緑色にして側面に二個黄色斜紋を

有す腹部は光輝ある紫黑色にして第一、第二節には三條黃色横線ありて腹面に於て太し各節側面には黄紋を有し後縁には顆粒狀突起ありて一横列を

なす。

●ハラビロトンボ (*Lyriothemis lewisi*, Selys.)

◎静岡縣磐田郡産の昆蟲 (八) (神村直三郎氏送) 名和昆蟲研究所分布調査部

●(一二四)ヒメヤマトンボ (*Gomphus melanops*, S.)

●(一二三)サナヘトンボ (*Gomphus melanops*, S.)

●(四七七)オホサナヘモエキ (*Gomphus postocularis*, S.)

体長一寸六分内外翅張二寸三四分、複眼相隔離し額部黄緑顔面黒く胸腹部の色彩はサナヘトンボに酷似す而して腹部は太し。

●(一九六)ロシボントンボ (*Fonscolombia macclachlani*, S.)

●(一九三)カトリトンボ (*Gynacantha hyalina*, S.)

●(一八三)コヤマトンボ (*Eupophthalmia ampligena*, S.)

●(一二二)シホカラトンボ (*Orthetrum japonicum*, Uhler.) シホヤトンボに酷似して稍小さく翅底暗褐色なり。

◎埼玉縣北足郡産蜻蛉類 (深井武司氏送付) 名和昆蟲研究所分布調査部

●オホアヲトンボ (*Aeschnophlebia anisoptera*, S.)

●ハラビロトンボ (*Lyriothemis lewisi*, S.)

●シホヤトンボ (*Orthetrum japonicum*, S.)

●ロシホヤトンボ (*Libellula* sp?)

●(一二六)シホヤトンボ (*Orthetrum japonicum*, S.)

●(一九七)ウスバキトンボ (*Pantala flavescens*, Fabr.)

●(一九八)ハラビロトンボ (*Lyriothemis lewisi*, S.)

●(二一七)オホキトンボ (*Diplax uniformis*, S.)

●(一九九)ナツアカネ (*Diplax sinensis*, S.)

●(二〇〇)ノシメトンボ (*Thecadiplax infuscula*, S.)

●(二〇一)ハダロトンボ (*Calopteryx atrata*, S.)

●(二二五)カハトンボ (*Mnais pruinosa*, S.)

●(二二七)ヤナギトンボ (*Mnais strigata*, Hagen.)

●(二〇二)キイトンボ (*Ceriatrion coromandelianum*, S.)

●(二〇三)アカイトトンボ (*Agriion* sp?)

●(二〇四)ホノイトトンボ (*Agriion* sp?)

●シヤウシヤウトンボ (*Crocethemis servilla*, S.)

●ウスバキトンボ (*Pantala flavescens*, Fabr.)

●テウトンボ (*Rhyolthemis fuligiosa*, S.)

●シヤマアカネ (*Diplax pedemontana*, Mill.)

- ナワアカチ (*Diplax frequens*, S.)
- ノシメトンボ (*Thecadiplax infuscata*, S.)
- ハグロトンボ (*Calopteryx atrata*, S.)
- キイトトンボ (*Cerigirion coronadelianum*, S.)

- モノサシトンボ (*Psiloenemis annulata*, S.)
- オホイトトンボ (*Agirion sp?*)
- アカイトトンボ (*Agirion sp?*)



雑報

● 北方警察署の昆蟲學講話修了証書授與式概況

岐阜縣本巢郡北方警察署にては、毎月二回の召集日の二時間を割て、去る六月以來名和昆蟲研究所長を聘し、郡役所樓上に於て昆蟲學講話を開會し來りしが、豫定の期間を終り、十月八日証書授與式を舉行せることは前號に照會したるが、今其概況を記さんに、午前十一時半一同着席するや、渡部北方警察署長は開會の挨拶を述べて、修了生廿六名に對し証書を授與し、後講習中の概況を報告し、次て名和講師の誨告、吉田本縣第三部長、坂口第四部長、廣瀨警部、青木郡會議員總代、土川町村長總代等の祝辭演說修了生總代森雅樹氏の答辭にて式を終れり。而して當日の來賓者は吉田本縣第三部長、坂口第四部長、窪田岐阜警察署長、岐阜縣巡查教習所教官、郡會議員、町村長其他凡て四十余名にして非常に盛會なりき。特に佐土原愛知縣知多郡書記は同郡に於て開會すべき害蟲驅除講習會講師依頼の爲め來所中なりしが、後日の參考にもと態々一泊を惜まず臨席し、一場の挨拶をせられたり。

因に渡部署長、豊田郡長等の周到なる注意と盡力さによりて、當日の設備の完全思考の面白き實に感服の外なし。其大略を照會せんに、警察の入口には捕蟲器を以て翅さし、肢及尾端の附器は莖切鎌を以て之れに擬したる大形の蜻蛉の造り物を吊して一同を迎ふる如く、來賓の扣席には牽牛花の造花に蝶の止まりたるものを掲へ、茶菓子には特に蜻蛉の焼摸樣を附し、式後酒肴の饗應ありしが、其折詰中にはイナゴの儀助煮あり、祝砲には螟蟲の成蟲、蛹、幼蟲等の細工物を仕掛け、見るもの食するもの一々昆蟲に因みなきものなし、特に當日は昆蟲に因みある、あらゆる器物畫幅等を圖教寺内に陳列して公衆の縱覽を許したりしが、其境内に頑迷なる農民が監督員に襲はれて、浮塵子驅除をなすの造物あり、槌を以て頭さし、溜色の夏帽を戴き、莖切鎌を以て手を作り、鐵柄

を以て足さなし。右手に捕蟲器を持ち左手に武力罐に石油を入れたるものを下げ、衣服にはアケバの紋を付け、田面過半白穗さなりたるを見て、惘然として佇立したる狀大に人の目を引きたり。陣列場の入口には山本巡查の出品にかゝる蜜蜂(飼育したるもの其儘を出品したるなり)より飼育に要する一切の器具を陳列したりしが、何人も嘆賞足を止めざるはなし、室内に入れば應舉景文沈南評、文晁、杏村、梅逸、抱一、常信、尙信等の諸大家の畫幅を初め、其他四十余幅を所狹き迄に掛けられたりしが、記者は美術思想に乏しく、門外漢の事として素より是等の良否は知らざるも、只昆蟲眼を以てし記者の眼に映したるもの二三を照會せんに、應舉の三幅對のカマキリ、オンパバツタ等は一筆書ながらも實に眞に迫り、沈南評の蓮、足長峰とアブラセミの額、抱一の菜花に紋白蝶の一筆書、景文の草に群蟲、石溪の菊にナツアカチの靜止したる狀、杏村の草花にキリギリス、梅逸の草花に群蟲の畫幅は何れも其健筆たるを疑はず。通じて蝶畫の幅は記者の感したるもの少なけれども、土川氏の出品に係る常信の筆になるアゲハノテフは、實に間然する所なかりき。其他某の出品にて、コレハと能く觀れば尙信と常信との合作にて、蝶は是れ常信の筆なりき。彫刻にては古田義一氏の出品にて、岡崑の手に成る筆筒にクツラムシの彫刻、并に近藤武助氏の出品にて、木刀にトンボが蛹の皮を脱ぎて近傍に止まり居る狀の彫刻は、實に一微の非難する點なく、泥中の蓮の如く感じたり。昆蟲標本として北方警察署員の採集にかゝるもの九箱、説田順造氏出品の蝶とトンボ類の裝飾的標本三箱、岐阜縣逓行政習所の出品三箱、當所よりは長期講習、特別研究生の製作せし害益蟲標本、そは蝶蛾其の他を以て裝飾的の輪廓をとり、其内に有名な害益蟲を配し、又はウンカを材料としてウンカを作りたる裝飾的害益蟲標本、其他益蟲標本、二化生蠟蟲調査表、當所秘藏の出征軍人送附昆蟲、外國產昆蟲標本、本巢郡内の害益蟲被害高調査表等を出品せり。其外婦人の上衣、帶等に昆蟲の模様若くは刺繡等あらゆる物品は昆蟲模様のなきはなく、流石に廣き堂内も狹き迄に飾られ、出品點數三百五十點以上に達せり。實に掛員一同の苦心の程察せられたり。而して當所員名和愛吉氏は、出品物の中特に目に留まりしもの數點を撮影し、尙紀念の爲め一堂の傍側に整列したる處を撮影せり。

●大橋由太郎氏の歸省と沖繩縣の昆蟲方言

第一回岐阜縣長期害蟲驅除講習修了生大橋

由太郎氏の、豫て沖繩縣地方へ昆蟲調査の爲め出張されしことは、本誌に照會せしが、三ヶ月間同地方に滞在して、調査の傍ら多數の標本を採集し、本月初旬歸省されしが、此程來所親しく其模様を語られ且多數の標本をも寄贈せられたれば、他日調査の上報導せんとす。今左に掲ぐる昆蟲方言は、即ち同氏の齎らせるものなり。

名稱	沖繩本島方言
蝶類	カペル
蜂類	フハチ
蠶	ガタ

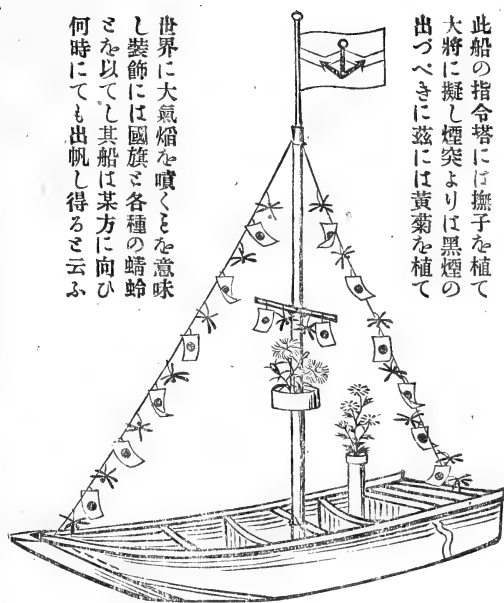
名稱	沖繩本島方言
蜻蛉類	アケツ
金龜子類	アレ／＼又はサーベ
蠅	アザトウ

八重山方言
カケーズ
カチボウヤ
サイトリサー

蚊	ガサン	ガサン
蚤	ヌミ	ヌン
蟻	シンジシガ	シンジシ
竹節蟲	テシチムシ	サンサン
蠶	マンマシ	トナガ
蟲の卵		

山蚊	ヤマガサン	ムツウ
虱	シラン	スサン
南京蟲		アーン
クツワムシ		キユイチヲ
アチクサセミ		カアチ
白帶鳳蝶		タバコマアレー
蠅螂の卵		テンノアブジャノシバリツンツン

此船の指令塔には撫子を植て大將に擬し煙突よりは黒煙の出づべきに茲には黄菊を植て



世界に大氣焔を噴くを意味し裝飾には國旗と各種の蜻蛉を以てし其船は某方に向ひ何時にても出帆し得る云ふ

學兒童を引率し或は教員數十名づゝの團體を以て來觀されし向もありたり室外には水槽に水棲昆蟲を飼養し泉水の小舟を軍艦に模造して滿艦飾を施し採集塔よりは四方に綱を張りて萬國蟲旗を吊し新設の養禽場には保護鳥其他昆蟲に關係ある小鳥數十羽を放養したれば入場者は必ず構内に長く足を止めざるはなく、養禽場前及泉水の棧橋等は意外に雜踏したり

●天長節當日の光景

當所は本月三日 天長

節を祝する爲め特に調製の種類標本四拾箱を初め教育用標本、害益蟲標本、米國產昆蟲、滿州、樺太產昆蟲、岐阜縣巡查教習所授業生の調製にかゝる昆蟲標本、北方警察署山本喜一氏出品の蜜蜂飼養に關する一切の標本、西濃印刷株式會社出品の昆蟲繪葉書、愛知縣知多郡半田高等小學校兒童の實物寫生圖其他被害稻等を樓上に陳列し三、四、五の三日間は一般公衆に特別の縦覽を許せしが三日は生憎の天候にも拘はらず六百余名の入場者あり四日は五百余名五日は日曜日のことにて朝來入場者多く總計二千余名に達せり入場者の重なるものは小學校兒童を初め農學校、師範學校、中學校、商業學校、高等女學校等の學生諸氏其半を占め其他は有志の老幼男女等なりき特に隣縣よりは修學旅行として小

切抜 通信 昆蟲 雜報

第五號

明治卅八年十一月十五日發行
編輯者 蟲の家主
發行所 昆蟲世界内

●浮塵子驅除豫防法 安瀛郡

にては浮塵子驅除豫防法に關し或は講話會を開き或は町村長より獎勵せしめて種々の方法に依り盡瘁すれ共一向農夫の頓着せざるを以て今回浮塵子驅除豫防方法として左の訓示をなし各町村長より一層の獎勵をなさしむるとさせし由なれば各農民も看過せず殊に本年は平年作より餘程滅收の見込なるに搗て、加へて蟲害の爲めに此上收穫を減ずる様のもなき様注意すべし(三重新聞)

一、町村害蟲驅除豫防委員は町村委員長指揮の下に各田毎に數ヶ所宛浮塵子發生の状況を視察調査すべし
二、町村委員は調査の結果發生を認めたるときは第四項の區別により其發生被害田

の所在地名(村大字、字)作人名及反別を郡村役場へ急報し町村役場は郡役所へ急報すべし
三、町村委員は前報告と同時に其發生田に左の目標を建設し當業者に警告すべし
四、(イ)發生の兆あるもの(一株に付凡そ五匹より十四未満)は白布を纏結したる目標を建て常に警戒を加ふべし
(ロ)發生の甚はだしきもの「凡そ十四以上」は赤布を纏結したる目標を建て即時驅除せしむべし
五、發生田にして驅除豫防を施行したるものは町村委員點檢の上黒布を纏結したる目標を建つるものとす
六、町村委員驅除を施行したるときは其都度所在地名(村大字、字名)反別及驅除に要したる石油量其他の状況等を町村役場へ報告すべし
七、町村委員は發生の兆あるも未だ驅除豫防の程度に達せざるものは常に警戒を加へ爾後の経過等注意すべし
八、町村委員は委員の報告に基き豫め驅除豫防の期日を豫定し得べきものは其期日を郡役所に報告して郡吏員の立會を請求すべし

るるときは其都度所在地名(村大字、字名)反別及驅除に要したる石油量其他の状況等を町村役場へ報告すべし
七、町村委員は發生の兆あるも未だ驅除豫防の程度に達せざるものは常に警戒を加へ爾後の経過等注意すべし
八、町村委員は委員の報告に基き豫め驅除豫防の期日を豫定し得べきものは其期日を郡役所に報告して郡吏員の立會を請求すべし

●螟蟲調査の周到 三豐郡内

にて本年三化螟蟲發生の金看板を掲げしは十五ヶ村の由なるが此發生の村内にて害稻株全部堀取りを要すべき田面幾千あるやを九月十九日以来郡書記四名、農事巡回教師三名都合七名連續出張せしめ極めて緻密に調査す

●害蟲驅除と小學生 本年夏

季に於て群馬郡長が管内各小學校生徒をして害蟲驅除に従事せしめし事は其の都度屢々本紙にも記載したるが今之に就て各學校長より具申せる状況を總括せるもの、要領を摘録すれば(上州新報)

第一 直接農業上に及ぼせる影響

響

(イ) 苗の仕立方 苗の良否鑑

別及び其の良否と施肥との關係に關する智識を兒童に與へしむ

(ロ) 短冊苗代の必要なる事を兒童の腦裡に深く印象せしめたる事

(ハ) 誘蛾燈の裝置と置場所とによりて利害ある事を自覺せしめ且つ之を研究せんとする念を惹起せしめたる事

第二 農業科教授上及び一般教育上に及ぼせる影響

(イ) 害蟲益蟲の種類、形態、變遷、習性、潜伏所在地及び發育、狀態等を實地に付きて學び得たれば昆蟲類を観察するの興味を感せしめたり從て博物學科の學習上幾分の裨益を與へたるが如し

(ロ) 兒童は害蟲蕃殖の夥多なる有様を實驗したるより害蟲の恐るべく驅除の忍諾に附すべからざる所以を知り兼て小事を慎まされば大事を誤るを覺りたるが如し

(ハ) 米穀は本邦產物中の主腦に屬するが故に稻作の良否は忽ち我邦の經濟に影響するものなれば害蟲驅除は即ち國家的事業にて決して等閑視すべきものにあらざる且つ蠶業の重んずべく労働の尊むべきを覺らしめたるが如し

(ニ) 一箇人の利益と國家の利益との輕重大小の差異に付き了解せしむるに好機を與へたるが如し

(ホ) 農業科學習の必要換言すれば完全に農業を爲さんには先以て農業科に關する學習が必要なりとの觀念を惹起し且つ農業科の學習が常に學問にのみ止らず實用的なる事を自覺せしめしむるが如し

(ヘ) 熱心忍耐等の徳性涵養に裨益尠からざりしが如し

(ト) 共同事業の有利なる事及び共同一致の必要なる事を感ぜしめたる等に依り公徳心養成を裨益せしむる事

(チ) 實習上勤務により兒童の良否及び個性を知るの便ありし事

(リ) 適當なる労働は喜んで之に従事するものなる事を確知したる事

(ヌ) 教師及び兒童間に於ける親密の度を増したる事

(ル) 一般人民に害蟲驅除の必要を感ぜしむるの媒介となりし事

以上の外教育上に及ぼしたる缺點、町村民の意向、其の他數項あれども略す

● 螟蟲採卵總數 小田郡役所に於て郡内螟蟲採卵數を調査中の處九月三十日終了したるが今其統計を聞くに第一回採卵數三六、五六九 第二回六九、七七九 第三回一五五、九六五 第四回一九〇、二五一 第五回三〇九、二九五 第六回二六三、〇〇一 第七回三〇〇、九三一 第八回二二三、〇〇一 以上合計一百五十七萬八千四百二十塊にして臨時小學生徒の採卵せし總數は二萬九千六百二十二塊ありしと云ふ、(山陽新報)

● 害蟲捕獲數 本縣各都市の本年苗代に於ける螟蟲、蛾蛾捕獲數は螟蛾二千六百九十六萬〇九百二十五内小學兒童の捕獲せしもの百六十九萬六千九百八十八にして卵塊は千〇四十二萬八千八百五十五内小學兒童の捕獲數百八十八萬七千三百四十六又買收法を以て捕獲したるもの螟蛾千百十萬一千三十内小學兒童の捕獲八百四十九萬三千三百四十八又卵塊は八百五十六萬六千七百六十七内小學兒童の捕獲六百十三萬八千五百七にして内多數を捕獲したるは安藝郡の螟蛾百六十萬五千八百三十四、卵塊百三十三萬一千五百四十二なりと云ふ(吳毎日新聞)

● 介殼蟲驅除期 澎湖に於け

る介殼蟲は全体降雪前に驅除し置く事最も適當期なれば目下該蟲驅除の適當期なるべしといふ
(山形日報)

●蝗蟲捕獲の獎勵

岩美郡岩井村にては蝗蟲の發生夥しく稻の莖穗嚙害の爲め其の收穫を減ずると尠少なからず斯くでは續いて明年の被害の多からんを顧慮し貳拾圓の豫算を以て兒童及び當業者の捕獲に係る蝗蟲購入を十月十七日より開始し同日より購入に着手せるに雨天勝なるに不拘同日村役場に持參せるもの一萬に達し右の模様にては數日間には二十萬を捕獲し得べき見込みなりと因に該蟲は好肥料として使用すべく或は家禽の好飼料となるを以て一舉兩得なれば何れも擧つて驅除に従事すべきなり尙ほ同村役場にては目下縣農事試驗場へ該蟲含有の肥料分に就て問合中なりといふ(因伯時報)

●蝗蟲枯莖刈取數

既記綾歌

郡各町村にては過日來蝗蟲枯莖刈に着手し居りしが十月八日迄に郡衙に到着せし報告は長炭村五百四十一貫五百十匁、林田村六百二十七貫九百四十匁、岡田村三千七百七十七貫六十匁なりと(讀岐日々新聞)

●蝗蟲驅除懸賞抽籤會

碧海郡農會にては十月二十二日午前明治高等小學校において本年度施行せし蝗蟲驅除懸賞抽籤會を舉行一等拾圓より六等拾錢に至る千五百五十一人に賞與を與へ且つ五千本以上の莖を拔取りたる四十六人に賞金壹圓づゝを與へたるが本年拔取りし莖の總數は二百九十萬五千九百本なりと(因伯時報)

●三化性螟蟲の發生

佐波郡富海村は佐波郡に於ける三化性螟蟲の根本地とも云ふべき有様にて往年同螟蟲の大發生を見たる以來今に至るも尙ほ根絶するに至らず本年も同螟蟲の被害に依つて昨今夥多の枯莖を生じ居

れるが獨り富海村に止まらず其の螟蟲は牟禮村に蔓延し極樂寺山下より漸次系統を引ひて防府町大字西佐波同村の一部に及び佐波河流を越へて右田村にまで及ばんとするの狀況あり富海村に對しては螟蟲を根本的絶滅せん目的を以て既記の如く去三日を以て枯莖の切取を實行する筈にて當日郡役所及村役場警察署より數名の吏員出張の上驅除の監督を爲す趣なり(長周日々新聞)

●桑葉捲蟲(一名クハノスキムシ)

近來各郡村の桑樹に桑の葉捲蟲を生じ就中香美長岡の兩郡に其の被害極めて甚はだ數桑葉は秋蠶の用に供する能はず延ひて翌年に及び其發育を害する恐れあり該蟲は年四回に發生するものにして幼蟲のまゝ越冬し翌春孵化す之れが驅除豫防法は幼蟲の越冬するときには必ず一枚の枯葉を附着せり故に冬季之れを發見すると難からず一葉

の下には七八頭あるを常とす幼蟲は七八頭相集りて共有の巢を造りあるを以て目に當り易く從て驅除するも難からず蛹も又嘗て幼蟲の造營せる巢に集合するものなれば之れを採りて殺すべし(土陽新聞)

●杉檜害蟲發生

南桑田郡農會長よりの報告に依れば去る二十日以來同郡内の種苗圃にある杉檜等に蠹蝨及びガクト等の害蟲發生し目下驅除中なるも是等は夫々根部を蝕害し種苗凡そ五分を枯死せしめたり尤も赤松樺ハゲンバリ等には被害なしと(京都新聞)

●淺草村の害蟲驅除勵行

安八郡淺草村にては隣村の洲本村が這般郡令を布かれ強制的害蟲驅除を督勵されしを見て深く其不名譽なるを知り村役場員及び村内の有力者協力して衆民を説き極力勵行せしめたる結果成績頗る見るべきものありと云ふ(美濃新聞)

●果樹害蟲驅除 本年果樹の

果蠹蟲及ゴマダラテフ帖蝨(くろはねびざり)及くばごまたらひ(みり)の發生甚だしく其儘放任し置くときは明年の被害一層甚しきを加へ果樹及桑葉に少からざる損害を來すべきに付今秋を期して發生地は極力左の方法に依り驅除を勵行すべく道廳第三部長より各支廳長區長へ警戒を與へたり(北海タイムス)

●果蠹蟲(しんくひ)に對しては地表凍結前樹下を耕耘して地下に越冬する幼蟲を暴露せしむること且樹下の落葉塵芥等を必ず燒棄するか又は深く埋没する事

●ゴマダラテフ帖蝨(くろはねびざり、くばごまたらひざり)に對しては幼蟲の集合せるものを捕殺すること

●樟樹害蟲の發生 本縣立農

學校の苗圃に此程發生せし害蟲は「クスノムクゲムシ」と稱する蟲にして樟樹の枝に喰入り樹液

を吸收して生長するものなれば其害極めて甚だし樟樹は此蟲の襲撃に遭ふや直ちに黒色に變じ遂には枯死するに至る此害蟲の幼時は赤色にして成長するに従ひ漸く黒色に變じ脊部より白色の羽を生ずる由而して其驅除法は石油立升到石鹼八十匁と水二升五合を混和し之を十五倍に溶きて灌注すべしと(福岡日日新聞)

●研究會昆蟲採集、山梨昆蟲研究會にては第二回昆蟲採集の爲め會員齋藤康、川端九一郎、五味淺次郎、山本徳次郎、三枝繼次、田中喜一の六名は十月八日午前五時三十分同會事務所に集合し豫定の如く甲府發一番列車にて石和停車場に着し夫より阿部村地内原野より西山梨郡相川村字深草を経て積翠寺に至るの原野及山中に於て數十種の昆蟲を採集し午後四時歸會したりと(山梨日日新聞)

●蜂軍に襲はれて卒倒 先頃

も千葉縣下にて蜂の爲に死亡したる少年ありしが今又老人の卒倒あり山口縣阿武郡福川村村會議員及び防長米同業組合審查委員柴田吉兵衛(六六)は九月二十二日午前十時同村字牧の川の里道を通行しつゝありしに何方より突然數千の熊蜂襲ひ來りて頭部面部は勿論全身に留着して處嫌はず刺し痛め之れを追ひ拂はんことすればするほど蜂軍は益々唸り狂ひて迫害せしより吉兵衛は苦悶の余り遂に其場に卒倒し糞便を洩らし面部胸部手足其他數十ヶ所を熊蜂に刺傷せられたる痕跡を存して恰も小饅頭の如く膨れ揚り居たるか近傍の者驅付け醫師を迎へて手當をなしたる爲蘇生したりと(中央新聞)

●害蟲浮塵子發生 北桑田郡鶴ヶ岡村各字稻田に九月下旬害蟲浮塵子發生し被害田面一町六反歩に及びたるが村農會にては役場員と共に各作人を督勵し驅除豫防法を勵行したる結果目下

給んど撲滅し蔓延の兆更になしと(京都日出新聞)

●害蟲驅除豫防費と違犯者 昨三十七年度に於ける本縣稻作害蟲驅除豫防費は總額一萬二千六百九十四圓三十七錢一厘にて其内譯は市町村費七千三百三十五圓二十錢六厘郡費六十三圓八十八錢縣稅五千四百九十五圓二十六錢五厘にして豫防法違犯の爲め處分せられたる者合計百八十四人にて科料に處せられし者百七十五人拘留九人なりしと(山陽新報)

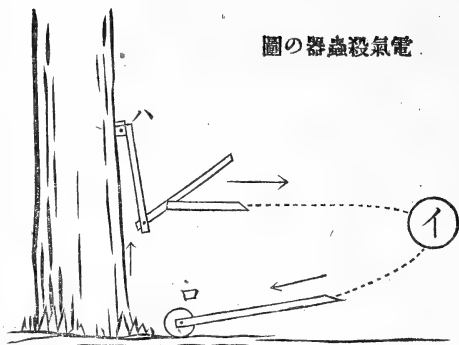
●害蟲驅除豫防の成績 昨三十七年度に於ける本縣の害蟲驅除豫防成績なりといふを聞くに出發其他左の如くなりしといふ

市町村費 三千五百六十六圓
郡費 二千七百七十一圓
縣費 七百四十四圓
計 八千四百八十一圓
犯罪者 ▲科料五百三十八人 ▲拘留三十七人 ▲重禁錮一人 ▲計五百七十六人(長崎新報)

●電氣殺蟲機

米國シカゴ市の一雜誌に記する處に依れば、或る露國人、此頃オデッサに於て一

電氣殺蟲機の圖



の電氣殺蟲機の特許を得たりと云ふ、此の機械の構造の要素は、車上に發電機を据付け、若くは蓄電池より電氣を傳送せしめ、電氣は圓盤(ロ)を組て地中若くは樹木の中を通過し刷子(ハ)に至り、再び發電所に返るなり。圓盤は地上又たは樹皮上に自由に轉じ得るのみならず、又地中に截入することを得べし。刷子は長き柄に依り自在に上下して高く樹梢にも達することを得べし。電氣一度通すれば其通路に當れる昆蟲は、成蟲は勿論幼蟲又は蛹と雖も殺却さるべく、又土壤中には電氣の通過に依りオゾンを發生せしむべし。尤も此器械の電力は五十万ヴォルトに達し、電流は僅に千萬分の五アンペアに過ぎず、故に植物には無害なるのみならず、一方には土地の生産力を増すの利益ありと云ふ。(北海道農會報)

●知多郡昆蟲學講習會概況

去る十月廿日より廿六日迄一週間愛

知縣知多郡農會の主催にて同郡半田町にある郡役所樓上に於て開會せり、會員は素より實業者なれども教育者、警察官並に農學校生徒も加はりて午前九時より午後四時迄、講師は當名和所長にして例の如く昆蟲學の講習ありたり、佐土原郡書記を始め其他監督者(征露紀念特別昆蟲學講習修了者たる近藤爲義氏の助手たりしを以て特に便利ありたりと云ふ)の萬事行届きたる爲め會員の熱心は非常にして、毎日入場券と稱して各自一頭以上の蟲類を携帶し來りて講師の机上に堆積し一々説明を請へり、又野外實習の外には宿題として講師より各自に目下發生の白穂を切取らしめて螟蟲の有無、多少其他タテハマキムシ等に就き種々調査せしめられたるが如きは實に多大の効力ありしと。廿六日午後証書授與式を舉行したるに証を受けるもの百十三名なりと云ふ。因に記す講話の餘暇を以て味噌醬油業者に對し味噌豆の黴菌を食して損害を蒙らしむる所のブイと稱する害蟲の驅除法に就きて説明あり、又半田町の高等小學校男女生三百余名に對し一般昆蟲學より構内にある種々の蟲癭等に就き親しく説明ありたるに生徒には其報酬として昆蟲に關する實物寫生又は作文を作りて多數送り越れたるは全く日比男松田女兩校長の熱心なるとと深く信する所なり。

岐阜縣昆蟲學會月次會

同學會第八十二回月次會は、例により十月二日午後一時より當所樓上に於て開會、野田稻司、越智鉄一郎、野口次兵衛、小竹浩、町田弘、名和梅吉諸氏の講演ありて午後五時閉會し、第八十三回月次會は、本月四日に相當せしが、天長節の祝意を表する爲め、特に調製陳列せし標本の説明を以て終り、別に講演せざりき。

水曜昆蟲談話會記事

當所内に於て毎週水曜日夜間開會の同會は相變らず盛會なるが前々號報告後に於ける談話の概要を左に照會せん

名和梅吉氏は目下發生の浮塵子觀察談と題し、其種類習性及驅除の方法、及螟蟲の驅除期に就てと題し、從來の驅除法の效果の舉ざりし原因を説き、將來注意すべき要點を講ぜらる。尙昆蟲の研究法及讀書に就て最も利益ある注意を與へられたり。小竹浩氏は細腰蜂の遺集談と題し、該蜂が筆の軸中に造巢して結繭せしまでの觀察談を詳述せられ。名和愛吉氏は松蟲の採集にランアのホヤを用ひ巧みに採集する方法を説明し、尙小鳥の害蟲を捕食する有様を述べられ。谷貞子氏はダンゴ蜂、ヤマ蜂、アカ蜂の區別、トツクリ蜂、ゲイトウ蜂の種類の就て研究せられし結果、及ナツアカネの種類の就ての研究談オミナヘシに集まる昆蟲數十種に就ての説明を。棚橋昇氏は蜻蛉の産卵する有様及卵の形狀を述べ、蔬菜の害蟲シマムシに就て其習性經過及驅除法を詳述せらる。野口次兵衛氏は螟蟲被害稻の第一回及第二回調査報告、ヨコバイとウナカとの比較、及豇科植物と蜜蜂との關係、郡上郡地方害蟲視察談を報告せられ、尙稻作害蟲並に桑樹の害蟲各種の同種異名を對照し、一覽表に著はして説明し。野田稻司氏は陸稻に就て螟蟲被害の調査報告及ウナカ種とヨコバイ種との比較、研究せし結果を圖に依つて説明し、尙小豆の害蟲サ、ゲガメムシ、松の鋸蜂の習性經過及驅除法、桑葉捲蟲の調査談、其他橫紋類四十一種を標本に就て、膜翅目の翅脈を圖に依つて各其特徴を述べ。福永俊藏氏は甲翅類と膜翅類との比較研究談を實物によりて説明し、尙サ、ゲガメムシと蟻との比較談、及キクスヒゴムシの外部研究談をなし。大村竹藏氏は家蠅の驅除に使用する草に就てと題し、松茸類似のハヘトリ茸の効能、三重縣地方に於て該茸を應用して蠅の驅除をなす狀況を照會し。越智鐵一郎氏は愛媛縣地方の重なる害蟲と題し、二化及三化螟蟲、浮塵子、黒椿象、夜盜蟲等に就て其被害の模様及目下該縣に於て行はれつゝある萍樹の綿蟲の藥劑驅除法を照會し、双翅目の翅脈研究談を圖に示して説明し、尙螟蟲被害稻第三回調査報告をなし。佐藤保一氏は東武藝郡地方の害蟲驅除成績と題し、尤も有益なる談話をせられ。青野徳治郎氏は愛媛縣に於ける昆蟲方言及該地方へ三化性螟蟲の輸入せし狀況、及桑葉捲蟲の寄生蜂に罹り斃死せる割合、及該蜂に就て研究せられたる結果を報告せられたり。

昆蟲標本陳列館參觀人員

當所常設の昆蟲標本陳列館を、九月中に參觀せし總人員は二萬千九百十二人にして、一日平均八百四十三人弱に當り、内尤も多かりしは廿五日の二千九百六十一人、尤も少なかりしは十四日の五十八人なりき。又十月中に參觀せし總人員は三千七百九十七人、一日平均百四十一人弱に當り、内尤も多かりしは廿七日に於ける四百三十二人、尤も少なかりしは六日の二十八人なりき。

新刊廣告

●日本鱗翅類汎論

全

定價金壹圓五拾錢 郵税金拾錢
菊版 紙數三百頁 圖版十二葉入

本書は總論、形態、通論、分類の四篇に大別して更に形態篇を四章に細別して、卵、幼蟲、蛹、成蟲の形狀より内外の構造、習性、其他多くの事項を詳細に記述し、通論を更らに六章に分ちて、生存上に於ける彩色及裝置より、分布、鱗翅類の效用、有害鱗翅類、鱗翅類の敵蟲、并疾病等を説明し、分類篇に至りて蝶亞目を八科に、蛾亞目を三十八科三十七亞科に別ち、各科に於ける特徴を記して其分類の要點を示し、之れに學名の明なる蝶類百五十六種、蛾類五百五十餘種を配して説明を付し且蛾類二百十餘種を、實物大に寫したる鮮明の寫眞版十二葉を挿入して蟲種を明かにし、百十五個の版圖を本文中に加へて之れが欲を補ひ、特に著者が此の種の良書なきを患ひ、多年の研究を實地に訴へ、或は習性に構造に、特に分類上必要にして各科に挿入したる翅脈圖は、一々多數の翅を鏡下に照し、比較究明して分類の要點を確め、其記事の親切丁寧なる、本邦著述中此の書の右に出づるものなく、久しく暗澹たりし斯學界に一大光彩を添へたるものといふべきなり。

名和昆蟲研究所

新刊廣告

一袖 珍害蟲防除要覽

定價金參拾錢 郵税金貳錢

特別減價 十部以上一部金廿五錢つゝ、郵税別
五十部以上一部貳拾錢つゝ、郵税別

戦局の發展は益々農産の増殖を圖り國富の培養に力を致さるべからず、農産の増殖を圖るは耕耘施肥等改良の點一、二に止まらずと雖ども、害蟲の驅除豫防は確に其一たるを失はず。時恰も千蟲潜所を出で、萬豸孵化して作物に集り加害を逞ふせんとするの時に當りて、害蟲征討軍の虎の巻とも稱すべき防除要覽は出版せられたり、農家諸士此書の戰術に従ひて害蟲軍に當り、一實の微と雖とも蟲軍に侵さるゝことなきを期すべし、本書は袖珍書として携帶に便ならしめ、稻、桑、茶、果樹等の主要なる害蟲三十七種を悉く圖版に收めて其經過加害の模様を示し、且一々之れが説明より驅除法藥劑の製法、使用法、普通の有益蟲、其他驅防に關する法令等を網羅し、紙數六十八頁木版十數個、外に鮮明なる圖版三十葉を挿入したる有益なる書にして、農家は勿論苟も害蟲驅除に關係せんとするもの、飲くべからざる必要書なり

名和昆蟲研究所

● 昆虫文學募集廣告

● 漢詩

● 昆虫亂題 (但季は冬の事)

魯嶽君選

● 和歌

● 昆虫亂題 (但季は冬の事)

潮音君選

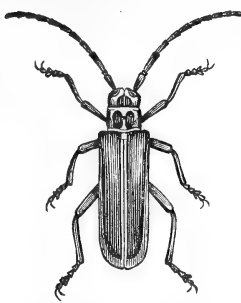
● 俳句

● 昆虫十句 (十一月五日)

三川君選

△投稿占切期日毎月五日△投稿用紙は郵便端書にても宜し△届先岐阜市公園内名和昆虫研究所

ハノンキカミキのリの圖



天牛蟲は其種類甚多けれども皆鋭き口器を以て樹木の枝幹を嚙傷す幼蟲亦鋭き口具を有すれども脚を欠き木質部に入りて鑿道狀に喰害し一方に小孔を穿ちて蟲糞を脱出するを以て直に此蟲の存否を知るべしかく木質部を喰害するを以て樹木の生育を妨ぐるこ甚しく往々枯死せしむる一大害蟲なり老熟すれば其孔内に於て蛹となり羽化すれば穴を穿ちて外部に出づるものなり

昆虫ニ關スル繪葉書ノ交換ヲ望ム

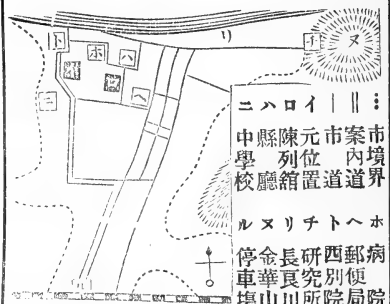
岐阜縣大垣町 西濃印刷會社内 河田好葉蟲

● 岐阜縣昆虫學會月次會廣告

岐阜縣昆虫學會は規則第三條に依り晴雨に關はらず毎月第一土曜日午後一時より、岐阜市公園内名和昆虫研究所内に於て開く、本會員は不申及、何人も毎會御出席相成度候也

名和昆虫研究所 岐阜縣昆虫學會

岐阜縣昆虫學會月次會本年中の日並は左の如し
第八十四回月次會(十二月二日)



● 名和昆虫研究所案内

當昆虫研究所は從來上圖の如く(イ)の位置にありしが今回當市公園内に即ち(チ)の位置に移轉せり又常設の昆虫標本陳列館(五間)に十一(八間)は從前の通り岐阜縣物産館構内にあれば大方諸君の來訪を俟つ

名和昆虫研究所

● 本誌定價並廣告料

壹部郵稅共 金拾錢
壹年分拾貳部郵稅共 金壹圓八錢

(見本は五厘郵券) (貳拾枚にて呈す)

(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
● 爲替拂渡局は岐阜郵便局● 郵券代用は五厘切手にて壹割増とす

廣告料 五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢
三十行以上壹行に付き金拾錢とす

明治三十八年十一月十五日印刷並發行

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二
(岐阜市公園内)

發行所 名和昆虫研究所

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二

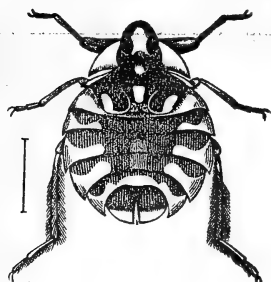
同縣編輯者 名和梅吉

同縣編輯者 小森省作

同縣編輯者 同縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二
印刷者 河田貞次郎

不許
轉載

THE INSECT WORLD.



Aphelochira Nawae Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

VOL. IX.]

DECEMBER.

15TH,

1905.

[No. 12.]

昆蟲世界

第百號

明治三十八年十二月十五日發行

第九卷第貳冊

目次

(禁轉載)

●口繪

●沖繩産竹節蟲五種(石版)

●論說……………一頁

●歲末の辭

●學說……………二頁

●柑橘害蟲驅除に就き注意を促す

●昆蟲の動作を見て神の現存を認む

●滿洲の蚊屬調査復命

●第一回岐阜縣昆蟲分布調査(一五)

●鳴く蟲に就て(十二)

●講話……………一九頁

●沖繩昆蟲採集談

●雜錄……………二二頁

●昆蟲文學(二十四)

●昆蟲に關する歌(七)

●害蟲驅除像防實驗錄(其十二)

●六脚蟲界思ひ出の記

●新潟縣岩船郡のイチモジセリ蝶

●簡單說明昆蟲雜錄(第五號)

●通信……………二九頁

●愛知縣下に於ける害蟲驅除像防費

●昆蟲に關する葉書通信(第五十三號)

●雜報……………三四頁

●大山元帥に日本蟲繪應用額面を贈る

●本號の口繪に就て

●抽籤獎勵法は買収法に優るの一證

●狂的昆蟲採集

●知多郡立農學校生徒の昆蟲に關する書簡文

●小學校兒童の知得したる昆蟲名

●切抜通信昆蟲雜報(第六號)

●島根縣の害蟲驅除獎勵法

●螟蟲被害白穗摘採數

●轉ばぬさきの杖

●養蜂部の新設

●特別研究生の入退

●岐阜縣昆蟲學會二次會記事

●水曜昆蟲談話會記事

●昆蟲標本陳列館參觀人員

山崎 延吉

奧島 欣人
小竹 浩
蟲廻家 蟲奴
宮地 良致

大橋由太郎

名和 梅吉
中村善次郎
森 宗太郎
名和 正
谷 貞子

名和昆蟲研究所發行

(每月一回十五日發行)

本所移轉擴張

寄附金品領收廣告 第十

琦玉縣北足立郡鴻巣村

一金貳圓也
一金拾五圓也

一金壹圓九拾五錢 岐阜縣巡查教習所第百三期授業生

男爵 松平 正直君
深井 武司君
河野 三六君
渡邊 直太郎君
堀部 文清君
杉岡 莊五郎君
長屋 種三郎君
荻谷 實義君
篠田 幸一君
藤津 廣三郎君
和田 孫四郎君
富田 孫四郎君
小島 松太郎君
清川 一郎君
外十四名

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

同 同 同 同 同 同 同

○讀者に謹告す

本誌は明治三十年九月其初號を發刊せし以來幾多の困難に堪へ幾多の障礙を排し茲に號を重ねるこ
と一百明年一月を以て將に第百一號の紀念號を發
刊せんとするの運に到りたるは實に當所の光榮と
する處なり是れ偏に本誌愛讀者諸君の高底に由る
ものにして深く感謝すると同時に第百一號の發刊
を機として一大改良を加へ聊か讀者の厚意に酬
る所あらんとす讀者亦幸に當所の微意を諒し此紀
念號を祝する爲め各自何なりとも御寄稿の勞を吝
まざらんことを切望す

明治三十八年十二月

名和昆蟲研究所

本誌第一號發刊以來陰に陽に御助勢を賜はりし諸
君に對し每號本誌を進呈し來りしが明年一月第百
一號の發刊と同時に一大擴張を要する場合に立ち
到り隨て之れに伴ふ經費を要するも素より微力の
當所餘財あるに非らざれば乍不本意今後一切の進
呈を廢するの止むを得ざる儀に付豫め惡からず御
了察あらんことを乞ふ

明治三十八年十二月

名和昆蟲研究所

購讀者諸君へ謹告

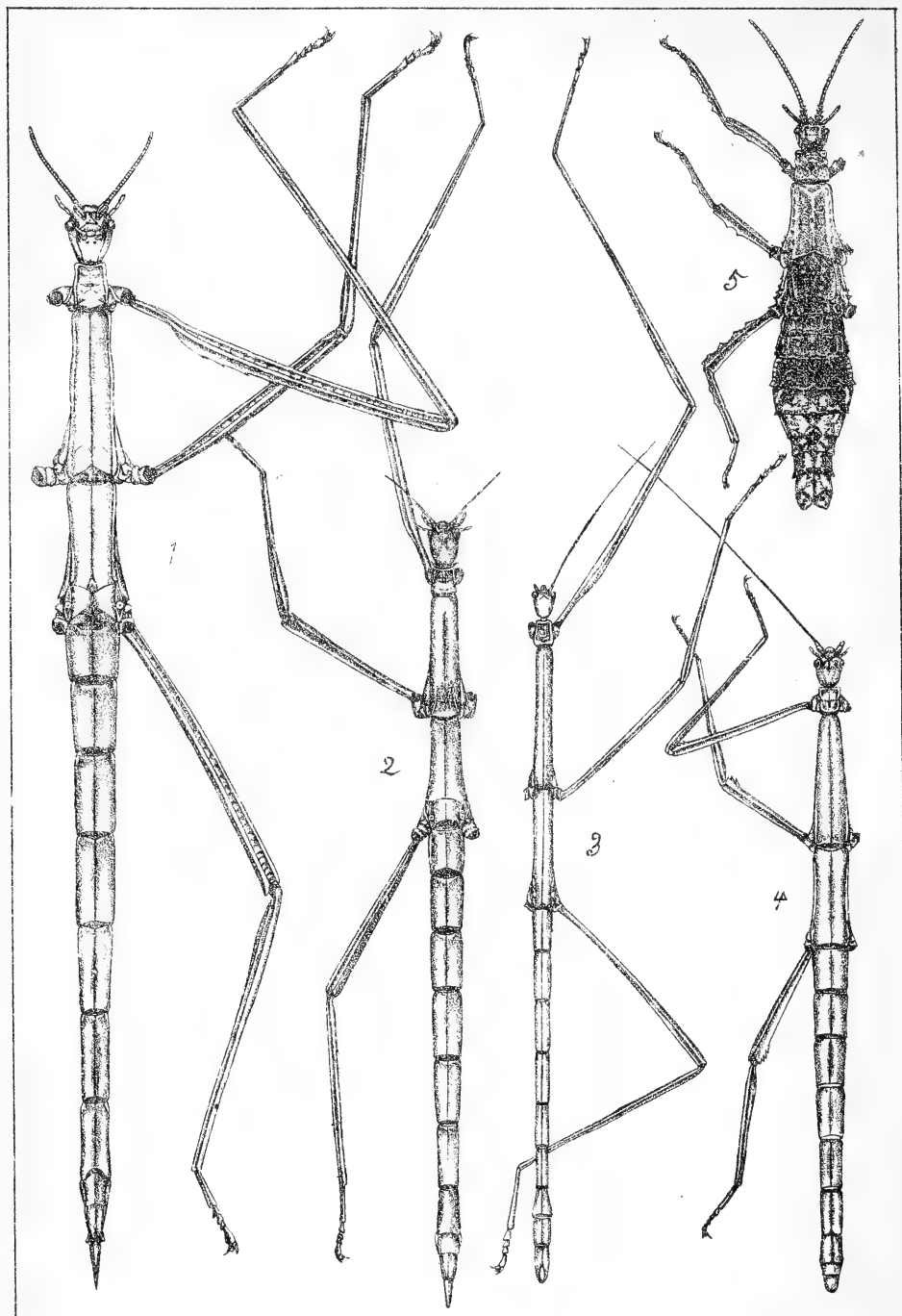
本誌代金の儀は總て前金の規定に有之候へども往
々遅延相成候諸君も尠からず會計上非常に迷惑を
來すのみならず爲めに本誌の改良上にも大影響を
及ぼす次第に付き此際滞納の諸君は何卒速に御送
金有之度此段願上候也

名和昆蟲研究所

昆蟲世界會計部

小計金拾九圓九拾五錢也
累計金九百八拾貳圓四拾參錢也
右御寄附相成候に付茲に芳名を掲げて其厚意を
謝す
明治三十八年十二月
名和昆蟲研究所

戦後の經營として本誌に一大改良を加ふ
るの必要は豫て覺悟の所なるが愈明年一
月發刊の第百一號の誌上より如何に變
動の現はるゝかを見よ



種五蟲節竹產繩沖



論説



◎歳末の辞

百花香を放ち妍を競へば花蛇先づ翹け、麥圃黃變して幾萬の螢火點々星の亂るゝ如く、綠樹滴らんと
して蟲界忽ち色めき、蝶舞ひ蜂飛び、蜻蛉は忙しげに快走し、シホヤアブは不意に金龜子を拉し、生存
競争場裡は一層の激烈を極む。樹上の蟬聲は秋を呼ふて力なく、馬追蟲は燈下に来りて秋を告げ、蟋蟀
は秋を名残りて聲幽に、四山銀色を帶んで萬彗影を止めず、嗚呼歳華匆匆流水の如く、明治三十八年も
將に暮んどす。惟ふに本年は殊に記憶すべき年にして、難攻不落の旅順は本年の元旦を以て開城せられ
たり、戦線四十里に亘り、有史以來の大戦として各國の注目せし奉天の大戦に、我軍全捷の快報吾人の
耳朶を劈きしは本年三月にあらずや。波艦隊を全滅して世界を震撼せしめ、吾人を狂喜せしめたるは亦
正に本年五月なりき。此偉大なる戦捷の光榮を負びて平和克復せられたるも亦此年なり。是れ上は
元帥陛下の御稜威と、外は出征軍人の誠忠と、内は國民一致後援の結果にして、實に國民の忘れんとし
て忘る能はざる年なり。而して此光榮を無窮に完ふせんことは、國民一同の殊に深く心に銘して、一日
も念頭を去らしめず、益國本の培養と國力の充實を圖らざるべからず、之れが經營の道多々あるべしと
雖も、農事の改良は尤も重大なる要素にして、害蟲軍の殲滅を圖るは焦眉の急なりとす。然れども翻て

害蟲軍情の如何を偵察すれば、未だ容易に平定すべくもあらず、機に乗じ横暴跋扈を逞ふせんとする傾あるは實に感慨に堪へざるなり。宜なる哉、各種の雜誌に若くは新聞紙に登載さる、昆蟲の記事は以前に幾倍し、昆蟲書は續々發刊せられ、本年九月に於て昆蟲學雜誌てふ専門雜誌は帝都に産れ出でたり、是皆な世の趨勢の然らしめたるものにして大に喜ぶべき現象なり。本誌亦此間に處して微力を省みず、一意専心征蟲軍の後援に汲々として未だ寸効の舉らざるに、幸に之れが參謀として歡迎せられ、此の忘る能はざる本年本月を以て百號の齡を重ねたるは、實に當所の光榮とする所なり。是れ偏に寄稿家諸士の厚意と、愛讀者諸君の高庇に因るものにして、深く諸士に向て感謝する所なり。今や農民軍は、極力害蟲軍に當るは勿論、出征の勇士は續々凱旋し、其多くは銃を鉞に代へ、劍を收めて捕蟲器を探り、我征蟲軍に應援するの機運に向ひ、本誌の責任一層の重を加へたるものといふべし。されば来る一月を以て第二世紀の初號を發刊するを好機とし、只管之れが參考に資すべき記事を主として連載し、以て參謀の實を擧ぐるに全力を盡さんとす。是れ本誌の素志にして、常に茲に留意したりしも、將來殊に之に意を注ぐは勿論、從て學說、講話、雜錄、通信、調査、問答、雜報等の各欄に亘りて一大改善を加へ、勉めて挿圖を多くして記事を了解し易からしめ、以て本誌の責任を完ふせんことを期す、諸士夫れ幸に愛讀の榮を垂れよ。



學說

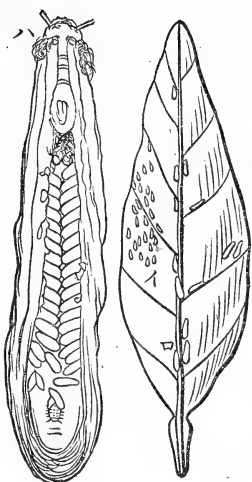
◎柑橘害虫驅除に就き注意を促す 名和昆虫研究所調査主任 名和梅吉

現今我邦に於ける柑橘栽培の狀態を觀るに、年を追ふて栽植樹苗數の増加しつゝ、あるは明かなる事實とす、之れ實に我國斯業の發達を證明するものにして、國家の爲め誠に喜ぶべき現象と謂ふべし。而して今其栽植樹苗數の増加、并に斯業の發達する傾向に付き考察するに、自ら二途に出づるもの、如し。即ち一は積年の經驗に依り經濟的に收利を得つゝ、傍ら從來内地に栽植せる種類の改良、及び海外より新に良種の苗木を購入栽植して専ら邦產種との比較試驗を行ひ、之が優劣を慥め斯業の發達を促すべき方向にあり。一は其積年の經驗上顯れたる結果を先輩の栽培家より聞き、或は其狀況を見聞して利潤の普通農作物より收得すべきものに比し多額なるを思慮し、始めて柑橘樹栽植の念起り禁する能はず、終に從來の作物に換ふるに柑橘の苗木の購入と成り、栽植の方向を取るもの之なり。夫れ然り、斯の如くにして栽植樹苗數の増加を見、斯業の發達進歩するに従ひ自然之に伴ふものあり。何ぞや、曰く果實の增收は勿論なりと雖も、亦吾人の得て喜ぶべからざる所の害敵なり。嗚呼其柑橘樹の生育上障礙を生ぜしむる害敵とは如何なるものなるか、曰く種々ありと雖も別て三大別となし得べし。即ち生理的病症、植物の寄生に原く病症及び動物の加害之なり。此等害敵の爲めには尠からざる損害を蒙むるものにて、常に根、幹、枝、葉、花及び果實等の暗々裡に衰弱に陥するものあり、或は凋枯に終らしむるあり、或は假令結實を見るも望むべき美果を得せしめざる場合多々あり、豈に寒心の至りならずや。

如上の害敵中其種類夥多にして、亦加害の程度比較的大なるものは第三の動物中特に昆蟲を以て最とす而して當時各地に於ける栽植樹苗と、之が害敵たる昆蟲との關係如何を觀るに、實に密接の關係を保ちて繁殖しつゝあると云ふも不可なき程なり。見よや彼の貝殼蟲の一種龜甲貝殼蟲の加害の如き只に枝葉

の養液を吸収して樹勢を衰頹せしむるのみならず、延ては細菌の繁殖すべき媒介者となり、爲めに細菌の繁殖の結果は枝幹葉の異變を來さしめ、益々勢力を失はしむるを、斯の如き状態にある柑橘樹は殆んど何れの果樹園にも、或は僅かに庭前に栽植しあるものに於てさへ敢て之を發見するに難からず。而して之が發見に困難なきは、誠に其被害の大なるを意味するものなれば、一層寒心の度を強ふするものと謂ふべきなり。然り而して柑橘樹に加害する害蟲は、前にも述べし如く種類夥多にして、單に此種に限らざるものなれば、年々我國に於ける柑橘栽培家諸士の損害を蒙られつゝあるものを積算せば、蓋し驚くべき巨額に登達するならん、豈に努めずして可ならんや。余は客

(イ)葉面に附着したるもの(ロ)其雌蟲
(ハ)雌蟲擴大圖



に就き實地の調査を試み、意外に加害蟲種の多きを知りし、曾て大阪府下泉北郡の柑橘園に就き、實地調査せし状態を回想するに及び、益々該樹に對する害蟲驅除の忽諸に附す可からざるの意を強ふしたるなり。特に數年後に到り結果を收めんとすべき稚苗の栽植しあるものに就き調査の結果、害蟲の附着を實見し後患を慮り、一層其意を切ならしめたり、之れ余が柑橘害蟲驅除の實行を促す所以なり。余素より柑橘の害蟲に關し經驗乏しきも今後諸士と共に相提携して以て之が調査に努め、効果を奏せしめんとを期す。若し微意の存する所を察し、幸に入るゝあらば余の光榮とする所なり。

◎昆蟲の動作を見て神の現存を認む 米國留學中 中村善次郎

昆蟲世界の發行者名和君より、昆蟲と基督教とに關し何にか書き送れよとの仰なれども、昆蟲の事に關

し云々するは釋迦に説教、又基督教に關して口を開かんとせば眞正にして唯一、且つ神聖なるローマ公教を辨語するの外なし。然れども之れは新教々徒の感情を害し、且つ餘り重大過ぐるの感なき能はず、如何せんものと思案しながら書籍室を見回す中、不圖僥倖にも耶蘇組員ホンハメルスタイン師の著にして「神の現在」てふ一書を發見し、該書冊中より昆蟲の動作を見て宇宙の造主即ち神の現存を証明する事とせり。然れども之れを最初より証明せんには夥しき時間と勞力とを要する故、予の如き忙しき者にはとても望んで得る能はざる事なれば中途より初めに、昆蟲の事に關し研究に研究を重ね給へる諸氏は、既に己に何れの昆蟲も皆な一種特別の性行を有し居る事を悉知せられ居るならん。例之甲の一族は如何なる事業をなすとか、乙の一種は如何に人類に有益なるか、丙は如何程切に幾何學や二十世紀の測量學や、建築學を應用するや等の如し。此等の事に關して予が云々するは愚の極、然れども予の見聞せし一点を擧げて參考に供せんに、蜜蜂は彼等が收獲せし蜜を貯藏するに適切なる六角形の筒を使用し居るは、凡そ蜜蜂の巢を見たるものは婦女子と雖も知るを得べし。然れども此に六角は如何なる角度を有する六角なるかは唯専門家の知る所のみ。予は茲に専門家の調査せし所を掲げんに、幾何學にて説明するが如く、相隣接する二角の角度の和は百八十度なれば、蜜蜂の作造し居る六角形中の鈍角は幾度、銳角は何度なるかと云ふに、甲は百九度二十八分乙は七十度三十二分なるを佛人レアムール氏は過ぐる十八世紀中に發見せり。是等二個の角度に關し少しく研究せん。何故に蜜蜂は斯の如く複雑なる端數を有する六角形を使用する哉、此の疑問を解せん前に「能ふ丈け少量の材料(蠟)を用ひ如何にして筒の兩口を閉し得る哉」てふ事を研究せんに、平坦なる材料の一片を用ては如何てふ思想第一に腦中に浮ばん、然れども平坦なる一片の代りに、或る丸き中凹みの材料を使用せば、材料を要する比例に大量の容積を

求め得るならん。今一層腦漿を搾りて一金字形の材料を代用せば如何と或は言はん、然れども茲に一困難あるを如何にせん、其の困難と言ふは、右方の筒の底は夫れの他の傍を以て同時に左方の筒を閉す様に隣接し居る筒を建造せざるを得ず、然れども此に目的を達せんには、前述の九き中四みの材料や金字形の材料は其の要をなさざるを如何せん。後等鋭敏なる蜂等は此の難問を解し得て、「右方の筒の底を三つの鈍角平行方形を使用して閉す」事とせり。其の適用法は「各鈍角平行方形の二方は六角筒の二方に坐し、他の二方は隣接し居る鈍角平行方形の二方に坐せしむ」斯の如くにして彼等は一の粗なる三傍を有する金字形を組成す、斯く閉ざせし一筒を他の筒に結合すれば、右方を閉す金字形は左方を閉す金字形の閉し能はざる穴を閉して長短なからしむ。然して「能ふ丈け少量の材料を使用して以て能ふ丈け多量の蜜を貯藏」せんには、如何にして此等の材料即ち斜方形を結合せば可なる哉。斜方形は幾何學の説明する如く四角を有し、其の二つの鈍形は相反面して均しく、他の二角は均しき銳角なり、又隣接し居る二角の和は百八十度なり。彼の有名な博物學者佛人レアムール氏は、前述の如く蜜蜂の建造せし六角筒を精密に調査し、鈍角は百〇九度二十八分、銳角は七十度三十二分なるを發見せり。其後マラルヂ氏もレ氏と同様の結果報告をなせり。其當時レ氏は一問を提出して謂ふ、「能ふ丈け少量の材料を使用して以て能ふ丈け多量の容積を有する六角筒にして、其筒底を斜方形の材料を以て閉さんとす、幾何なる角度を取るべきや」と、此の問題を時の數學者ケレグ氏は解して曰く、鈍角は百九度二十六分、銳角は七十度三十四分なりと。此の二分の差違は孰れか誤りか、蜜蜂の誤りかケニグ氏の誤りか、此の差違を默許する能はずして、スコットランドの數學者マクローリン氏は精査せしも、ケニグ氏と同様の答を得て憐れ蜜蜂の敗に歸せんと思ひきや、蜜蜂の天運は拙からずして、と云へば如何なる事の起りしかと云ふ

に、殆んど之れと同時に一隻の船は陸地に乗り揚げ難破して、其船長は海員審判の裁決を受けしに、該船長は對數比例式表の誤謬よりして經緯度を過りしを發見せしと云ふを聞くや、熱心なるマクロリン氏は自己の有せる對數比例式表を精密に調査せしに、果して該船長と同様の誤謬を發見し、訂正の上自己が以前に報告せし六角筒の角度を再計算せしに、ケニグ氏の誤りにして蜜蜂の計算の正確なるに一驚を喫せりと。博物學の區域内より見れば斯の如く蜜蜂は生れ乍らにして、大學を卒業し立派なる肩書と經驗とを有する人間輩よりも優れる識を有し居る故に、害蟲惡蟲と見ゆる昆蟲も十分調査研究を要す、今度は博物學の域を脱して理屈屋の職務に立ち入らんとす、讀者暫く倦む勿れ。

該蜂は六角形を製作する事を(第二)自己にて案出せしや(第二)他より習得せしや、進化論の如く偶然の出來事は一定の順序方式の義に反す。若し偶然の出來事とせんか、全世界に於ける同種の昆蟲が毎季同様の順序を経て同種の物を作製するの謂れなし。然れば仮りに自己にて案出せしものとせんか、然れば全世界にある同種の蜜蜂皆同様の筒を作らずして、種々雑多の設計工夫をこらし、或は其奇工を以て人目を驚かし、或は人をして其の工の愚なるを以て抱腹絶倒せしむるものもあらん。若し全世界にある同種の蜜蜂にして、同じ六角筒を寸分の差違なくして製出し得るとせば、之れを其蜂屬の性に歸せんのみ凡そ受く者あれば與ふる者なかる可からず、然れば彼蜜蜂が有し居る特性は如何なる者の賜なる乎、或は云はん天然とか自然とか、予は問はん、此に天然とか自然とは如何なるもの乎。第一、物の現在、繼續、及び化合を整理する法の總括なるか、若し法の現存するを認めば立法者を認めざる可からず、物の現在繼續化合法等の立法者を予は神と稱す。第二、偶然か、偶然は前述の如く一定の法則の義に反す。蜜蜂は該筒を設計製造するの術や識を他より習得せしか、若し仮りに彼等は他より斯の如き立派なる識

を得たるにせば、彼等の教師は全世界何れの所にも現存して彼等を教授し、彼等をして自己が習得せし術を寸毫の差違をなさずして實行せしむる程の能力を有し居らざる可からず。否ざれば或る地方にては彼の教授をうけずして、自己の蜜を貯ふるに他の方法手段を取るに至るべし。斯の如き師を何れに求めん、斯の如き師は人類間に求むる能はざるは識者を待たずして明かなり。斯の如き能力を有する師は天上天下唯一の神なるのみ。斯の如き蜜蜂や其他昆蟲の爲せし人目を驚す程の動作を見て、或は云はん、我等は自己の腦漿を搾りて案出せしものと。否々彼等は唯正實に自然の法、即ち神の彼等に命じ賜いし則を遵守し特種の事業に従事し、以て神を間接に讚美し居るのみ。茲に於て予は諸氏に望む、諸氏は昆蟲の動作や生理學上の萬事に就き十分の研究をなし、以て真正なる神を發見し、神の組織し賜いし真正なる宗教を奉し、直接に神を讚美し玉はん事を。

予の親愛なる名和君の求めを辞する能はず、淺學不文の身をも省みず拙らぬ事を陳べ、貴重なる紙面と時間を費さしめ以て識者の教示を仰ぐ。

◎滿洲の蚊屬調査復命

明治三十八年九月六日滿洲の陣中に於て

森 宗太郎

・編者曰く此一節は同氏が第一師團軍醫部の命を受け同師團宿營地區域内に於ける蚊屬の調査をなしたる復命書なりて同氏より送られたるものなるが參考の爲め茲に掲ぐ

明治三十八年七月十四日、出征後備第一師團軍醫部の命を受け、同八月三十日に至る當師團宿營地區域内に於ける蚊屬アノフエーレスの分布、並に雌雄の比較、及アノフエーレスとキューレツクスの比較踏査に従事したれば、茲に實査に得たる所の復命し聊か參考の資に供へんとす。抑も昆蟲類にして吾人の身邊に集ひ來るもの、多くは、吾人の生存上に害を及ぼすものなることは夙に世人の認むる所にして、殊

表一第

雄	雌	雄	雌	地名
七十二頭	二十八頭	新	兵	堡
四十四頭	五十六頭	邊	沿	
百十六頭	八十四頭	計		

右表は百頭に對する比例にして、我内地に於て飼育研究せし者に賴れば、比較的雌蟲の多きを常とせり

蚊等と稱せらるゝもの、原属名にして、双翅目蚊科羽斑蚊屬アノフエレスなりとす。此属夥多の種類のありて其分布頗る廣く、殆ど全世界に蔓延するを以て各地に於ける氣候、風土に従ひ、所謂自然淘汰の

結果變遷に變遷を重ね、
遂に目下の多種類を見る。

に至りしものなること他
の昆蟲類に比照して明な

り。當地方に於ける（踏
さち いきすなは しんこくせいきんせうほく
査地域即ち清國盛京省北

部ホ
アノフェレス
(羽)

斑蚊またしいくそた）も亦飼育其他の實
査さに依よれば該属がいぞくの特徵とくてうを

失はざるが如しと雖も、
うしな

表 二 第

[illegible]

地名の欄下は當該地の地勢、水の種類水の冷温にして蚊の多少に至大の關係を有するものなれば夫を示せしもの以下同じ

前述の如くなるを以て其種類或は意外の異種なるかも知るべからず、然れども此等の研究は他日鏡下の檢索に譲り、今茲に肉眼を以て調査し得たる所を記さん。

(蚊屬アノフエレスの習性經過及雌雄の比較) 成蟲は淡黑色にして肢は炭色、最も發達せる上翅一

双と、退化せる棍棒狀の一對の下翅を供ふ。觸角口具は雌雄に依りて大に差異あり。即ち雌蟲は哺乳動物の血液を嗜好し、就中吾人々類の血液を最も嗜好す、故に口具は自ら堅固にして鎗狀を成し、觸角は

表 三 第

區域		地名		アノフエレス比較		地勢		水ノ種類		水の冷温	
大陽	大陽	大陽	大陽	ス多少	なし	傾	溜水	緩流水	急流水	冷水	温水
北約	北約	二道河子	少	アノフエレス多	傾平等	同	少	少	多	多	少
間	間	于井溝	稍多	アノフエレス等	同	多	同	同	稍多	稍多	同
大陽	大陽	西山城子	多	キユーレックス多	同	同	同	同	少	少	同
溝以	溝以	南山城子	最多	同	同	同	同	同	最少	同	同
南三	南三	大陽溝	多	同	同	同	同	同	同	同	同
里間	里間	三道河子	多	同	同	同	同	同	同	同	同

比較の短かき糸狀をなす雄蟲は之に反し、常に叢中に在て露水を嘗め、以て生存せり。故に口具は大きく且つ毛を供へ、觸角比較的大形にして羽毛狀を形成す。之によりて

一見雌雄兩性の區別を容易ならしむ。又吾人の血液を吸収する所の最も憎むべきものは、其雌蟲のみなることを判定せしむ。今當地方に於ける雌雄比較數の實査に於て、別表第一の比例を得たり。蚊屬の交接は多く黄昏に於て行はれ、産卵も亦同時刻に於て水面に一個づつを産附し、此卵三、四日にして孵化す。此幼蟲(即ち子子)は水際の水草中にありて浮沈するを常とせり。其水面に浮ぶや腹部末端の氣門より空氣を呼吸し、其沈むや水中の水垢を食し三、四日を経第一回の脱皮をなす。又同時日を経て二、三、四回と脱皮を重ねること普通昆蟲の如くにして蛹化する。此蛹は常に水面に浮ひ胸部兩側に供ふ

る氣門を水面上に出して呼吸し四、五日にして羽化する。故に此蚊の一生代は二十四、五日にして経過す。
 (アノフエレスとキユーレックスの識別並に比較) 幼蟲(即ち子子)の水中に浮沈するの時、其水面に浮かべる様を見るに、

表五第四第

區域	地名	アノフエレス多	アノフエレス少	アノフエレス比較	地勢	溜水	緩流水	急流水	冷水	温水
四道	東南嶺	最少	アノフエレス多	傾	傾	少	少	多	多	少
溝北	小錯草溝	少	アノフエレス多	傾	傾	同	同	多	少	多
約北	灣甸子	稍多	アノフエレス多	傾	傾	同	同	少	同	同
里間	南邊溝	多	アノフエレス多	傾	傾	同	同	同	同	同
子甸	刊橡溝	稍多	アノフエレス多	傾	傾	同	同	同	同	同
灣甸	四平街	同	アノフエレス多	傾	傾	同	同	同	同	同
東約	大陽嶺	少	アノフエレス多	傾	傾	少	少	多	少	少
子甸	石磨子	稍多	同	傾	傾	多	多	少	多	少
二里	地東子溝	少	同	傾	傾	少	少	多	少	少
東約	滾馬嶺	なし	なし	傾	傾	同	同	多	同	少
街平	衰馬嶺	なし	なし	傾	傾	少	少	多	同	同
四里	西林子	少	アノフエレス多	傾	傾	多	多	少	多	少
滾馬	五鳳樓	多	アノフエレス多	傾	傾	多	多	少	多	少
北嶺	徐宗店	同	同	傾	傾	同	同	少	同	同
陽鎮	邊沿	同	同	傾	傾	同	同	少	同	同
約鎮	子河子	少	アノフエレス多	傾	傾	同	同	同	同	同
里間	南北橋	最多	アノフエレス多	傾	傾	同	同	同	同	同
	向陽鎮	多	アノフエレス多	傾	傾	同	同	同	同	同

に浮かべる様を見るに、アノフエレスは常に體を水平の位置に取り、其他の種類(キユーレックス及他種を含む)にありては頭部を下にして、水面と四十五度の角度を保ちて浮ぶを常とす。又成蟲の壁其他に止まるや、アノフエレスは其壁面に對し常に約四十五度の角度を成して體を保持し其他の種類に在ては殆ど壁と並行の位置を保つを常とす。

以上の二項はアノフエレスと其他の類とを識別する最も好個の特徴にしてアノフエレスとキユーレ

ツクスの分布比例は分布調査表に揚げたり。蛹の羽化するは必ず一定時なしと雖も、黄昏前二、三時間の内に於て最も多く羽化し、少時叢間に潜伏して後飛翔す。其飛翔するや最も嗜好物たる吾人の臭氣を嗅き索めて、漸く吾人の皮膚を襲ふ、之れ黄昏時に於て蚊の襲ひ来るもの多きを見る以謂なり。越年は人家或は叢中に於てし、翌春出て繁殖す。

(分布實查)

蚊屬の分布は苟も人類の生活する所にして繁殖を見ざる所なく、之を我日本に於て觀るも、南は熱帶亞熱帶の臺灣、北は亞寒帶の北海道に迄繁殖するのみならず、内地に比し却て臺灣、北海道に多し。之れに由て之を觀れば、普通昆蟲は幼蟲時代に於て氣候の激變により死するもの多しと雖も此蚊屬の幼蟲は水中に成育するが故に、外氣の感動氣候の制裁を受くると尠なきに由る者なるべし然れども其成育する水の溜水なると流水なるとにより、又水の冷温により其成育に大なる關係を有す、今回踏査せる區域内の各地に於ける分布の狀況を、第二、三、四、五の四表として實查の成績を揚げたり。以上四表の示す所によるも、鬱蒼たる林間の澄水冷清水水の如く、滾々たる溪流大傾斜の地を流るゝ水(小なる溝の如き)岩間に湧ける清泉の如きは彼の蚊屬の食すべき水垢なく、成育に適せざるや明にして古來氣清く水澄める山郷に在て麻拉里亞病に罹るもの少きは偶然ならず。今踏査區域に於ける各地に之を又實見し得たり。又山を限り四區域とせしも亦此故なりとす。

◎第一回岐阜縣昆蟲分布調査 (一五)

名和昆蟲研究所員 名和正

黑條蜻蛉科 (Stalidae)

脈翅目に屬し頭は大にして蛇頭狀を呈し、觸角は鞭狀又は鋸齒狀をなし、單眼は二個を有するものと之れを欠くものとあり。翅は半透明にして、後翅の基部は幅廣く、其内縁の腹部

に接する處は静止の際扇子狀に疊まる。幼蟲は水中に棲み、俗に孫太郎蟲と稱するもの是なり。今回左の一種を得たるのみ。

(一九二) オホキスチカゲロウ (Neotomus sp?) 体長一寸二分乃至一寸五分、翅の開張二寸八分乃至三寸四分、体色黃褐にして觸角鞭狀をなし黒褐なり。複眼は黒褐にして黄色の單眼三個を有す。大腮は發達して黒し。前胸は稍長くして、其兩側は複眼の後方より連續したる太き黒褐縱帶あり、翅は半透明にして脈條黄色を呈す。脚は黃褐なれども腿節端は暗色に、脛節の大半及跗節も稍暗色なり、跗節は五節より成り、爪は赤褐にして雄の腹端には角狀の附器あり。今回郡上郡和良尋常高等小學校高等二學年、竹村半六氏の採品一頭を送られたるのみ。

擬螳螂科 (Mantispidae) 脈翅目に屬し、形螳螂に似たるものにして單眼を欠き、前胸は長く翅は透明なり。前脚は異様に發達して鎌狀の捕獲肢に變ず。異形變態をなすものにして、幼蟲は蜘蛛の卵を食す。今回左の一種を獲たるのみ。

(一九三) カマキリカゲロウ (Mantispa sp?) 体長七分内外、翅張一寸七分内外を算す。頭部黃褐にして、觸角糸狀をなし暗褐を呈す。前胸は細長くして横皺多く、黄色を帯びて、頭部に接する處褐色なり。翅は透明にして脈條暗褐を呈し、前縁部は前後兩翅共に縱に細長く赤褐色を帯ぶ。前脚は其基節甚長く、腿節は著しく膨太して、内方に鋸狀刺を有すること螳螂と異ならず、跗節は一の爪に變ず。中後の兩脚は細くして黄色を帯び、跗節は五個より成り、第一跗節は長く同筒狀をなせり。大野郡灘、吉城郡古川の兩尋常高等小學校より各一頭つゝを送られたり。(五十九號口繪第八圖參看)

草蜻蛉科 (Chrysopidae) 脈翅目に屬し、觸角鞭狀にして單眼を欠き、体は普通綠色を呈し、翅は透

明にして弱く、前縁脈と亞前縁脈との間にある横走脈は單一なり。幼蟲は蚜蟲を食す。今回の採品は左の一種なり。

(一九四) クサカゲロウ (*Chrysopa perta* L.) 体長三分内外、翅の開張八分乃至一寸、体は綠色、觸角鞭狀にして黄色を呈し、複眼は眞珠様の光輝を放つ。翅は透明にして綠色を帯び、脚は細く黄色に、跗節は五個より成り、爪は短く赤褐色を呈す。幼蟲は蚜蟲を食し、老熟すれば腹端より糸を出して長一分五厘内外の白色橢圓形の繭を營み其内に蛹化す。世俗優曇華と稱するは此の成蟲の卵なり。今回表示の如く一市九郡に於て獲られたり。

擬草蜻蛉科 (*Hemerobiidae*) 脈翅目に屬し、觸角糸狀にして連鎖狀をなし、三個の單眼を有するものと單眼を欠くものとあり。前縁脈と亞前縁脈との間にある横走脈は又狀をなし、翅の中央は網狀脈を有するあり。今回左の四種を獲られたり。

(一九五) カスリクサカゲロウ (*Hemerobius* sp?) 体長二分五厘、翅張六、七分、体褐色にして觸角糸狀をなし。翅は稍褐色を帯びて前翅には微小なる褐斑を有し、後翅の先端に近き中央の縦脈は黒褐なり。肢は細くして黄褐、爪は赤褐なり。今回加茂郡黒川尋常高等小學校尋常科一學年、加藤敏一氏の採品一頭を送られたり。

(一九六) カスリヒロバカゲロウ (*Osmylus* sp?) 体長四分内外、翅張一寸六分内外、体暗褐にして頭は黄褐を呈し、觸角暗褐なり、前胸背は黄褐、其兩側面は黒褐をなし。翅は廣くして脈條褐色を帯び、微小なる暗褐色斑あり。肢は黄色にして短く、爪は褐色なり。今回郡上郡上保尋常高等小學校高等科第二學年生、原重朗氏の採品一頭を獲たるのみ。

(一九七) マダラヒロバカゲロウ (*Osmylus* sp.)

体長六分五厘、翅張一寸七分内外、体黒色にして額面褐色を帯び觸角黒褐なり。前胸稍細長く、四翅廣くして脈條褐色を帯び、前翅には多くの黄色斑紋を有す。後翅は先端の前縁に褐色斑あり。肢は黄褐にして、爪は褐色を帯び短し。今回大野郡巢俣尋常小學校四年生、林健三郎氏の採品一頭を送られたり。

(一九八) シラフヒロバカゲロウ (*Osmylus* sp.)

体長五分五厘、翅張一寸九分、体黒褐にして頭部は淡黒、觸角黒色糸狀を呈し、黄褐の單眼三個を有す。前胸細長く其背面は色稍淡し。翅は廣くして暗褐を帯び、前後兩翅其翅縁に多くの黄白斑紋を有す。肢は暗黄褐色にして細し。岐阜地方にては未だ獲たることなき種にして、今回益田郡西尋常小學校第一學年、下林あい子氏の採品一頭を送られたり。

舉尾蟲科 (*Panorpha*idae)

脈翅目に屬する一科にして、四翅膜質同形をなし、横脈少く、三個の單眼を有し口部は垂直に延長して口吻狀となり、雄は尾端に鉗子狀の附器を有し、常に之を上方に擧ぐ、此科に屬するものは左の二種を獲られたり。

(一九九) シリアゲムシ (*Panorpha japonica*, Thunb.)

体長六分乃至六分五厘、翅の開張一寸二分乃至一寸四分、体は光輝ある黒色にして頭小さく、觸角鞭狀にして細長く黒色を帯ぶ。口吻は長く垂下して其先端に咀嚼口を有す、四翅共に内半は透明に脈條暗褐を呈し、往々褐色の小斑あり。外半は暗褐にして其中央に透明斑を有す。肢は暗黄色にして細長く、脛節端には二刺あり、跗節は五個より成りて稍黒味を帯び、爪は短く鋸齒狀をなす。雄に限り第三腹節の背面後縁の中央は後方に突起し、其縁には黄色の粗毛あり。鉗子の基部には各一個の角狀突起を有す。今回養老、大野の兩郡に於て獲られたり。

(二〇〇) アカイロシリアゲムシ (*Panorpha klugii*, M'L.)

体長四分乃至五分、翅張九分乃至一寸五厘、

(六) ヒメクダマキモドキ (Phaneroptera nigo-antennata Brunner)

雌雄共に本州産と異ならず (第九十

五號學說欄、並に第五版第二圖參看)

(七) クビキリバツタ (Conocephalus Thunburgi, Stal.)

雌は体長一寸一分五厘、褐色種にして其翅は長

く、前翅は一寸七分あり、産卵器は褐色にして長さ七分五厘あり。雄蟲は綠色にして本州産と異ならず

(八) タイワンクツハムシ (Gn² sp²)

綠色と褐色との二形あり。(第九十五號學說欄參看)

(九) エンマコホロキの一種 (Gn² sp²)

雌雄共に本州産に比すれば頭や長く、顔面に斑紋を有せず。

前翅は其幅廣く、後肢の脛節の刺は短くして其數少なし、雌は産卵器短かく其長さ四分八厘あり。

(十) マツムシモドキ (Gn² sp²)

本州産と異ならず。(第九十八號學說欄並に第十版第八圖參看)

(十一) ヤマトス、の一種 (Gn² sp²)

本誌第九十八號の學說欄に記載せし該種と其色彩形狀を異にせず

其体長一分三厘(第十版第七圖參看)

(十二) マダラコホロギ (Gn² sp²)

体長雄八分、体褐色を呈し、頭部は其色少しく濃くして光澤あり。頭頂

は突出し、複眼眼形にして濃褐なり、觸角褐色にして長さ二

寸餘、前胸背は方形にして褐色の短毛を密生し、不判明なる

濃褐斑を有し、兩側の下縁は暗紅色をなせり。前翅は長さ五

分暗褐色をなし、黄色の斑紋を有せり。特に前縁に近く黄色

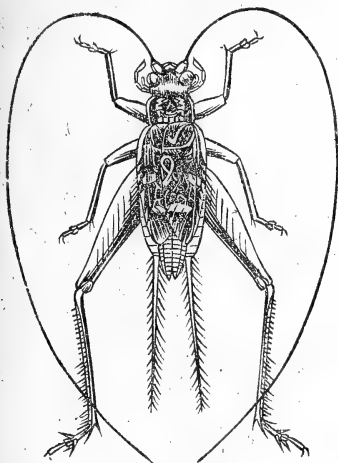
縦條あり、前縁部の脈條黄色をなす。後翅は長くして前翅の

外に出すること二分、腹部は大形にして灰褐色毛を密生す

尾狀突起は褐色にして長さ六分五厘あり。肢は各々褐色を呈

し不判明なる微小斑を有す。

圖のギロホコラダマ



(十二) コバネコホロギ (Cat sp?)

体長九分五厘、体は光輝ある黒褐色を呈し、頭部は漆黒色にして顔

面の中央に褐色斑あり、複眼は褐色にして卵形をなし、觸角は其色濃褐色なり。前胸背は矩形にして頭部より僅に其幅狭く、漆黒色を呈し、前翅は長さ二分五厘其先端切れるが如く、前縁は灰色なり。腹部は漆黒色にして光澤を有し、肢は各々褐色各脛節は濃褐色なり。

該種は宮城縣にて採集せられ、竹井繁満氏の寄贈せられしものにして雌は未だ標本を獲ず。



◎沖繩昆蟲採集談

岐阜縣安八郡 大橋 由太郎

編者曰く本誌前號に照會せし如く、同氏は去月初旬歸省せられ、同九日來所して該地方の昆蟲に關する狀況を話されたれば、本欄に收めて讀者に照會するこゝになしむ。

私は御存じの通り本年八月より三ヶ月の間、昆蟲採集の爲め琉球へ旅行致しまして本月初めに歸省致しましたが、旅行中は度々御通信申上る考でありましたにも係はらず、色々の不便の爲め碌々通信も得致さず甚だ失禮致して居りましたから、本日其れ等の御詫旁御邪魔致した様な次第であります。處が通信を怠つた代りに此處で其情況を話せとの事でございますから、辭するに言葉なく茲に其大体を申上げ様と存じます。若し幾分御參考にもなることがありますれば望外の仕合で御座います。初め私が琉球地方へ採集に行かうと思ひ立ちましたのは外ではありませぬ、彼の地は同じ日本とは申しながら非常に本島とは氣候が違ふて居るから、自然動植物にも異つたものが多いのです、故に昆蟲採集に行つたらさぞ珍らしいものが採れるであらふと思ひまして、つい出發することに決心したのであります。そこで八月一日に神戸から汽船に乗りまして行くこと二晝夜で鹿兒島へ着きました。そこで一寸上陸して採集を初めました處が、此の岐阜地方には産せぬナガサキアケバとかモンキアケバとか其他種々珍らしいものが採

れまして、中にも蜻蛉類には非常に珍らしいものが手に入りましたから大に愉快に思ひまして、船の都合で直に沖繩の方へ赴く事になりましたが、一晝夜で大島へ着きました。最早こゝは鹿兒島とは大分其趣が異つて居りまして、ツマベニシロテフなども此處で初めて採りました、其他ナガサキアケハも採りましたが、鹿兒島のそれと比較致しますと餘程白みを帯んで居ります。又斑紋蝶等の大變變つたものも居り、植物では熱帶地方に産するガヅマルなども此島で初めて見受けました。それから又一晝夜船で参りまして沖繩の本島那覇と云ふへ着きました。此處は又大島とは余程異つて居まして先づ其農業の事を申しますれば、水田と申すものは極めて少なく大概畑許りなので、作物は多く甘薯と砂糖黍とです、此の砂糖黍には蚜蟲や蝗蟲類が非常な害を與へて蝗蟲が多く發生しますと残らず其葉を食害して、到る處一葉の青を餘さすといふ有様じやそうです。又甘薯には蟻象鼻蟲と云ふが居りまして一割以上は其爲めに害せらるゝと云ふ事です、其被害の甘薯を見ますと丁度蓮根の様に一面に穴があいて居ります。されば其筋よりは色々と之れが驅除豫防を奨励されるのですが土人等は少しも驅除といふ觀念がないのです私は試に其甘薯を調べて見ましたに、中に幼蟲も居れば蛹も居ると云ふ始末で一つの中に中々澤山居ります。又夜分火を点して畑へ行つて見ましたが、夜分は成蟲は葉の上に澤山止まつて居ります、又時々燈火を慕ひて屋内へたちこみます、沖繩では此の甘薯が常食でありますから、内地の螟蟲、浮塵子の如く大害蟲として居るので御座います。丁度私は此の那覇に六日間滞在して蟻象鼻蟲やイナゴ其他アラタテハモドキ、タテハモドキ、シロオビアゲハ等を採集致しましたが、外には別段これといふものも採れませんでしたから國頭へ行く事に致しました。この那覇から國頭迄は凡そ七里斗御座いまして、其の途中那覇から七里斗行つた所のランナといふ所で少し變つたものを採りました。其翌日國頭郡の名護へ着きまして先づ農學校へ参り校長黒岩先生に御目に懸りました。其農學校では本年四月より昆蟲の研究を初めて幸い好都合であるから本校からも一人助手を採集に出さうと申されまして、大に便宜を得まして助手の方と共に採集に行きました。何分あちらでは宿屋とてはありませぬから、食物から蚊帳の様なもの迄一切持つて行かなければならぬので、随分豫期以上の困難もございました。此の名護から三里斗り隔つてをるモトブと云ふへ参りましたが、別段好成績も得られませんでしたから、又そこから一里斗りあるナキジンと云ふへ参りました。こゝでオホゴマダラ等を採りましたが、餘り獲物もございませんでしたから歸る事に致しまして、其歸途松原を通りますときに非常に變つた玉蟲を澤山採りました。そ

れより私は名護に滞在して採集する事にきめまして、毎日農學校の西の方にある低い山の様な所へ採集に参りましたが、こゝでは沖繩に居る大概の昆蟲が採集し得らるゝのです。又其近傍に名護岳と申して少し高い山が在りますが、其處も中々昆蟲が澤山居ります。然し此時は八月二十何日といふ頃で非常に暑い爲めに十分の採集も得致しませなんだが、ゴシキホタル、イシガキテフなどを得ました、こゝに滞在する事三週間程で御座いましたが、これより台灣へ参る考へでこゝを立つて那覇の方へ参りました、其途中のチャタンと申す處で内地のモンシロテフの如きものツマベニシロテフ、ゴシキホタル等をも採りました。それから那覇へ着きました、折悪しく台灣行の船はありませぬ。然し八重山へ参る船がありましたから、それに乗つて一晝夜にして宮古島へつきました。こゝで又上陸いたしました。一日採集を致しましたが別に異つたものも居りませんでした。然し椿象の面白いものを數種とりました。此處には砂糖黍を食するバツタが非常に多くて、一寸捕蟲器を動しますと鳥のたつ様な音が致します。此の鳥は元は甘薯を作りましたが、先に申した蟻象鼻蟲の爲めに大害を受けるから、遂に甘薯を廢めて砂糖黍を作る様に致したと云ふことですが、今又此バツタの發生を見て私は實に心膽を寒からしめたのであります、然し何分土地の割合に人口が少ないから、蟲害の爲めに作物がとれないと、其土地を捨て、他の土地を開墾して植付くると云ふことでございます。私は其翌日石垣島の八重山へ着きました、生憎此日は雨天でございましたけれども、まづ其邊の様子を見ようと思ふて山の邊へ参りました所が、雨天にも抱はらずホタルガ、リウキウアサギマダラ等の飛で居るのを見まして採集の念切りに動きましたけれども雨にぬれますと病氣になるのです、例へば其雨が体にかゝりますと体が赤色になりまして、腫物の様なものが出来て發熱致します、これを風土病と稱へて少しく重くなると往々「かたわ」になると云ふことです。であるから其日は採集を止めまして天氣の好くなるのを待つて採集致しました。此地は非常に昆蟲の多い處で那覇の方よりは餘程變つたものが居ります、此處にて澤山採集しまして、其中に臺灣行の船が來ましたから乗らうとしたけれども「ハシケ」の爲めに乗後れました。故に又引返して此度は測候所に於て世話になり。暫く滞在して甘薯の害蟲を調べましたが。蟻象鼻蟲の害は中々甚しいです。聞けば久しき以前より害を受けて、現今は追々甚しくなつたと云ふ事です。其中に又臺灣行の船が來たから急いで行つて見ると、客船でないから乗せぬと云ふ始末で、遂に残念ながら臺灣行は見合せて歸省することに致しました。臺灣へ行く事の出来なかつたのは返す返す残念に思ひますが。さる代り沖繩の方は幾

黃の獨り残れる菊に虹遠り荒に就きたる花畑
かな

蛸

ひぐらしに社頭の松の晴れにけり
霧晴れて蛸なくや峠茶屋
ひぐらしに山路木深くなりけり
ひぐらしの低き木におる森の中
かん高にひぐらしないて入日かな
たま／＼にひぐらしのなく榎かな
同 同 蓼 江 同 城 東

◎昆蟲に關する歌 (七)

▲紀友則集の昆蟲歌

夕されば螢よりけにもゆれども光みねばや人のつれなき
露のまもはかなく見ゆる夏蟲にまどひまされる戀もする哉
寛平の御時中宮の歌合に

蟬のこゑきけば悲しき夏ごろもうすくや人のならむと思へば
人のもとよりその物おこせたるを返すとて

蟬の羽のよるの衣はうすけれごうつり香こくも成にける哉
壬生忠岑集の昆蟲歌

あはれてふ人はなくともうつ蟬のからに成までなかとぞ思ふ
風寒み聲よわりゆく蟲よりもいはで物思ふ我ぞかなしき

やまがき(物名)

露さむみよるやまがきのきり／＼す聲ふりたてゝ鳴まざる竟
天津風ひろく涼しき大どのに野べにならひて聲立な蟲

ひぐらしや湯の山へ二里駕の中
ひぐらしや高野の稚兒の水汲みに
ひぐらしのなく夕晴となりけり
ひぐらしや柿を木で賣る片在所
ひぐらしに影長うひく銀杏かな
ひぐらしのなく樹の下やつなぎ馬
ひぐらしのなきつぐ三四夕かな
ひぐらしの鳴て柴積む筏かな
ひぐらしや庭に藪木の夕日影
同 同 華 園 夜 聲 旭 晃 翠 園 案 山 子 同 水 村

奥島欣人輯

ひぐらし奉る時の歌(物名)

山里にわびくらし、を九重のみ山いりしてわれは忘るな

まつむし(物名)

瀧津瀬の中にたまつむしら波は流るゝ水を緒にぞぬきける

▲紫式部集の昆蟲歌

(前に詞書付の歌一首あり畧)その人遠き所へ行くなりけり秋のはつる日きたる曉に蟲の聲あはれなり

なきよわるま垣の蟲もどめがたき秋の別やかなしかるらん

さうのことしばしといひたりける人まゐりて御手よりえんとある返事に

露しげき蓬が中の蟲のねをおぼろげにてや人のたつねん

◎害蟲驅除豫防實驗錄 (其十二)

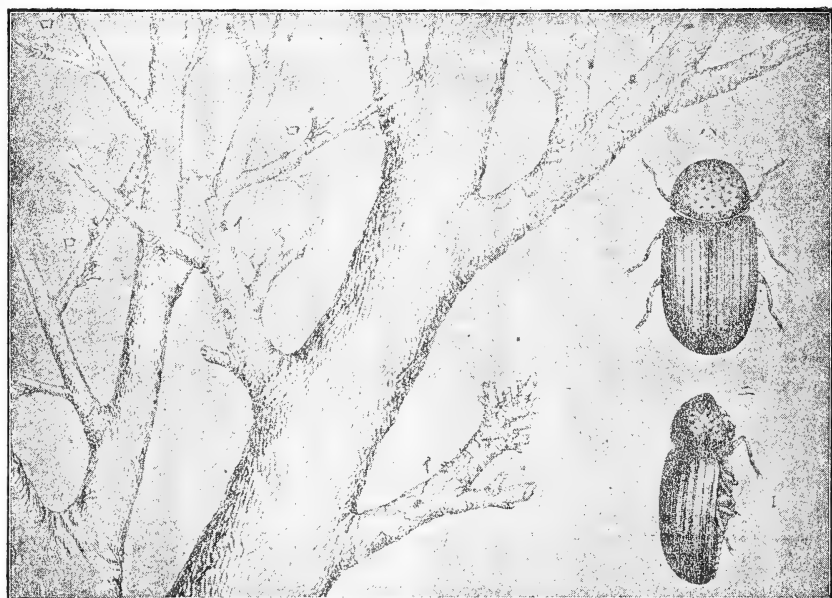
名和昆蟲研究所員 小 竹 浩

(一六)クハノシンクヒムシ

桑樹の害蟲は其種類甚多く、何れも地方により甚しく繁殖し大害を加ふるものなれば、常に注意して大なる繁殖をなさざる内に之れを除けば、手数を要すること少くして、他

日發生の豫防ともなるべし。故に如何なる害蟲と雖も、常に未發に防ぐの心掛こそ、實に驅除の要訣たるを忘るべからず。今茲に記述せんとするは、小蠹蟲科に屬するクハノシンクヒムシと稱する桑樹害蟲の一なり。此の蟲は地方によりては意外の大害を與へ、往々桑樹を枯らすことあれども、蟲体甚小にして人の目に觸れ難ければ、此蟲の害なることを知らざることも多きは甚だ遺憾なり。然れども此小蠹蟲科に屬する桑樹の害蟲も、只に一種に止まらず、之れが分布も甚だ廣きゆへ、少しく注意檢索すれば、是迄一向心付かざりし地方と雖も、或は意外に加害し居るやも知るべからず。かゝる事實は、當所員の各地巡回中往々發見せし處なるを以て、殊に農家諸氏の注意を乞はんとするものなり。

クハノシンクヒムシは、体の長さ五厘計の微小なる種にして。上圖の如く圓柱形をなし、黒褐若くは暗褐色を帶び、前胸甚だ大にして、頭部は極めて小さく、前胸の下面に匿れて背面より見ること難し、觸



(イ)成蟲靜止の狀

(ロ)成蟲の桑芽を害する狀

(ハ)背面より見たる成蟲の放大

(ニ)側面より見たる成蟲の放大

角は九節より成りて第一節は長く、先端の四節は膨大して葱花狀をなし、灰白色毛を以て輪環をなす。口部には比較的長き毛を密生し大腮は著しく發達して木材を嚙むに適す。前胸及翅鞘には灰白色の短き毛を有し、肢は三對共に腿節甚だ太く、脛節は稍扁く、其外方に短き強刺を有して鋸齒狀をなす。而して脛節に剛毛を密生し先端に二本の丈夫なる刺あり。跗節は三節より成りて細長く。其先端に爪あり。成蟲は五、六月頃より出で、桑の新芽に集りて食害し、勉めて樹枝の勢力を衰へしめんと圖るもの、如く、爲めに桑の生育に大害を與ふること恰もヒメゾウムシの害に似たり。かくして枝又は幹に産卵す、孵化の幼蟲は木質部を食して生活し、其内に蛹となり次て羽化して成蟲となり、又前の如く産卵し孵化すれば木質部を食して生育し、後ち羽化し其儘被害部に於て越冬す。かく年二回の發生をなし、成蟲の儘越年したるものは翌年五六月頃より出で、桑芽に集まり、加害すること前述の如し。

驅除法 秋季、冬季に於て被害部を切り取りて焼却すべし。該蟲は前述の如く、其の幼蟲木質部に喰ひ入りて枯死せしめ、冬季は其儘被害部に潜伏し居ることヒメゾウムシの如

きものなれば、農閑を利用し大小の枯枝を悉く切り取りて焼却すれば其効大なり、又秋季に於ては却て被害部を認め易きものなれば、機を見て之を切り取ることを心掛くべし。茲に注意すべきは、枯れたる大小の枝は勉めて基部より切り取り、枯たる部分の少しも残り居らざる様にするこゝなり。

◎六脚蟲界思ひ出の記

蟲廼家蟲奴

(三)一虱氏の手紙に就て 本誌第九十五號を見れば在米國桑港の一虱氏は、虱の手紙と題し一寸毛色の變つた説を紹介せられた、此動氣は全く本誌第九十一號に掲載された、千葉縣の高橋徹一氏の述べられた飼鶏の害蟲に對する人爲的驅除云々の記事にあるのだ。處で一虱氏は中々面白い處の見解を持し一問を提出された。然し其解答はまだ本誌上に見えないから思ひ出の儘を一寸記す事にした。即ち氏の提出された一問とは、宇宙間に絶体的有害にして、絶体的無益の動物、即ち換言すれば、丸で人間の役に立たずと云ふもの現存して居るか云々と申すのである、之に氏は解答者の便を圖り、最も面白い事柄を述べられた。今之を一面より考へて見ると、當時大ひに學術の發達したと申す世の中に、斯様な問題の生ずる事は誠に寒心の極みである。なせかと申せば、此問題の原因を考察すれば、目下の研究狀態が枝葉に走つて居ると云ふ證明にはあるまいかとなる、然し之亦止を得ないと申さねばならぬ、故に今此問題に就て數言を費やして見れば、即ち自然界に於ける動物のみならず、森羅萬象は斯く絶体的無害の無益のと謂ふ道理の決してあるべきものではないと云ふ事である。又氏は本誌第九十九號に虱の手紙(其二)として、常々注意の結果新紙上にて發見された人爲的驅防の方法を示された、その中に吾人の最も注意すべき文字がある。之は余程味ふべきものなれど、文字の解釋などなつては。昆蟲に關係が直接でないとお叱りを受けねばなるまいから最早彼は申すまいが、斯く述べたのも、全く害蟲の驅除豫防上大ひに關係がある事と信じたから記した譯である。

(四)形式的害蟲驅除 形式的害蟲驅除とは全体何んな事を意味するかと謂へば、害蟲の驅除豫防を實行するに當り、監督者、役員、器具、藥劑等の整備は可なり充分であつても、終局的目的が完成せられず稍ともすれば却て害蟲の繁殖を助くるが如き方法に出づるのを斯く自稱するのである、世論一般に害蟲を驅除すべき必要を知了するに到り、一面には當局者の講究の進歩せし結果に於て、斯様な事のある筈はなき様に考へらるれども、中々そうはいけないもので、まだ、何地にも此缺點がある様だ。然し之

等の事は段々研究調査の進歩發達するに従ひ、漸次減少すると云はねばならぬ。故に之等の事柄は、後日害蟲驅防上に關する歴史の資料にもと思ひて一寸記して置くのであるが、總て世の中の事は決して最初より完全を望む事は出來得らるゝ様で、實際には中々さう甘くは行かないものだ、故に害蟲の驅除豫防の事にしても同様であるから彼は言ふ必要はなからうが、然しながら是迄の模様を見聞して見ると、随分滑稽的の事があるやうだから余程注意が請ひたいものだ。今や戦後の經營として實業の發達を希圖せらるゝに相違ない、從て害蟲驅除の如き必ず是迄に倍する整備を以て、獎勵もし亦實行も出來る事ならん。何うか其時には終局の目的は何邊に存するやに注意を一層深くして、其主意に悖らぬ様に希望して置きたい、彼の稻作害蟲驅除の爲め實施になる短冊苗代の構造に就ては、未だ當局者と農家との間合一せざる點がある、處が來年からは一層進んで、共同苗代とか謂ふて一ヶ所に何反歩、或は何町歩と定めて苗代田の設備をなさんとて夫々規約などが出來て、既に準備する迄に到つた場所も少なからぬ様である。何うか國家の爲め此最も有益なる事業に對しては。吳々も最終の大目的に遠からざる様今より充分講明せられて、所謂余の形式的害蟲驅除に終らざらんとを重ねて切望して置きます。

◎新潟縣岩船郡のイチモジセ、リ蝶

新潟縣 宮地良致

山間僻陬の田畝に於て、害蟲の爲め稻葉を卷綴せられ、一隅を推せば田面一体に波及動搖するあり、之れを一文字拵花蝶幼蟲の被害とす。爲めに秋季抽穗を妨げられ、收穫皆無となること往々目撃せし所に於て、最も恐るべき害蟲の一なり。幼蟲は地方によりてカジムシ、又コウジユウといひ、我が新潟縣に於ては多く卷蟲と稱ふ、魚沼、頸城の各郡に於ては屢々其害を被りしことを聞けり。予此頃、縣下岩船郡に至り、到る處の蕎麥畑附近にイチモジセ、リの群飛するを見、其近傍の稻田を調査するに、稻葉の卷綴せられたる所一も發見するを得ず、同郡神納村に於て其村長代理たる助役佐藤田次郎氏に就て之れを聞くに、同氏も亦此現象を異様に感じ、其宗族たる佐藤榮氏に圖り仔細に之れを調査したるにイチモジセ、リの幼蟲は稻葉を卷綴せずして、皆山野の禾本科に屬する雜草の葉を綴りて棲息するを見たりと。果して然らば、縣下岩船郡に於けるイチモジセ、リは、稻葉を害せずして雜草を食ふ如し、其性質普通一般のものと異なるか、將た該地方の稻葉はイチモジセ、リの嗜好に適せざるか、其外特殊の理由の存するあるか、記して識者の明教を乞はんと欲す。

◎簡單說明昆蟲雜錄 (第五號)

●米麥の病蟲害に關する注意事項(臨時報告)

農商務省農事試驗場の出版にして米麥の害蟲第一螟蟲類、第二浮塵子類、第三其他稻作の害蟲、第四貯藏米麥の害蟲を挿圖七、頁數二十八に亘りて記載す。

●養蜂雜誌(第十四號)

戦後の養蜂業。日本種蜂群と外國種蜂王の續き(青柳浩次郎)。蜜蜂の留去(加藤新一郎)。繼箱に就て莊島學士に質す(川村蜂庵)等にて十六頁を滿す。

●昆蟲學雜誌(第一卷第三號)

日本産冬蟲夏草圖說前號の續き(堀正太郎)。小笠原島の飛蝗に就て(桑名伊之吉)。イスの五倍子蚜蟲前號の續き(明石弘)。キクスイ(町田貞一)。自然研究と昆蟲學(丹羽四郎)等にして圖二版其他木版挿圖四十二頁に亘りて記載す。

●博物之友(第二十八號)

維新前の昆蟲學等に就き(田中芳男)一頁半。メスアカムラサキ(新稱)に就て(高野鷹藏)四頁餘。昆蟲和名私見(矢野宗幹)五頁。蝶類採集便覽(高野鷹藏)前號の續きにて四頁餘其他本年得たる新種の蝶、東京産の浮塵子等を記載す。

●松の操(第三十三號)

衛生の昆蟲(谷貞子)前號の續き本號には南京蟲に關する通説を圖入にて四頁に亘り。名古屋地方の昆蟲方言(谷貞子)二十餘種を記載す。

●園藝界(第二年第十一卷)

夜盜蟲(河村榮吉)と題し形狀、經過習性、加害の狀況に就き四頁に亘りて記載す。

●果物雜誌(第百六號)

病蟲驅除豫防の好期と題し果樹の害蟲各種に就き十一頁に亘りて記載す。

●青年農會報(第百六號)

芋蟲の驅除法に就て(小川農生)前號の續きにて一頁を記載す。

●新農報(第八十二號)

害蟲驅除新論(増田操)前號の續き本號には益蟲の種類及び習性、重農主義を論じて害蟲驅防に及ぶの項を設けて四頁。東北地方二化螟蟲驅防の困難(仁部生)前號の續き本號には被害莖摘採、被害莖刈取後の所分、目下施行の二化螟蟲驅防の効果如何六頁。螟蟲驅除用莖切器(昆蟲翁)に就て記載す。

●講農會々報(第六十八號)

佐々木博士講話の概要(田原進)と題して樟樹の五倍子に就き三頁。葡萄の害蟲(田原進)コガタノコノハガに就き一頁。浮塵子發生と氣象との關係豫察報告(農事試驗場中川技師報告摘要)三頁に亘りて記載す。

●大日本農會報(第二百九十三號)

螟蟲の苗代被害試験(中川久知)二化螟蟲の苗代被害試験、三化螟蟲の苗代被害試験、結論の項を設けて二頁を記載す。

●石川縣農會報(第四十四號)

二化螟蟲根本的驅除法ヲラムシ驅除の成績、圖入にて蟲塚の事を記載す。

●園藝之友(第一年第七號)

山茶の葉蝕蟲と菊の夜盜蟲(佐々木忠二郎)習性經過より豫防及驅除法を二頁餘に亘りて記載す。

●農報(第八號)

害蟲一般の驅除豫防法(山村常吉)前號の續き本號には益蟲の保護、食蟲鳥獸の保護を二頁、埼玉縣下に於ける稻作の害蟲並に之が驅除豫防法に就て(田口瓢蟲)圖入にて二

化螟蟲の習性經過より驅除及び豫防法を六頁に亘りて記載す。

●飯南郡農會報(第五卷第四號)

螟蟲と浮塵子(伴野熊吉)と題し其驅除法等を三頁半。飯南郡稻苗代浮塵子の種類調

査伴野熊吉二頁餘。螟蟲卵塊寄生蜂調査五頁。螟蟲生存場所調査(中島才之丞)半頁。螟蟲卵塊採集成績二頁弱を記載す。

●農事雜報(第九十一號)

植物害蟲驅除新劑の發明(雜報子)熊本縣の今井氏發明の藥劑に就き二頁餘を記載す。

●愛知縣農會報(第八十九號)

冬期に於ける果樹病蟲の驅除及豫防(市川實太郎)に就き三頁を記載す。

●岐阜縣教育會雜誌(第百三十四號)

小學兒童に關

する昆蟲雜錄(名和昆蟲研究所)前號の續き。小學兒童と害蟲驅除學校生徒害蟲驅除寫眞。害蟲驅除と小學生、其他三件を三頁餘に亘りて記載す。

●小年世界(第十一卷第十六號)

觀察力(名和靖)と題し世の迷信を昆蟲の例を以て挿圖の上五頁半に亘りて記載す。

●工業所有權雜誌(第二號)

戰後の經營と特許莖切器(吉野寅之助)簡單有効なる莖切器を使用して極力螟蟲の驅除に就て記載す。

●博物研究會々誌(第一卷第一號)

本誌は三重縣師範學校博物教室内博物研究會に於て本月七日出版。三重縣產蝶目

錄(秋山蓮三)七頁餘に亘りて五十二種。昆蟲類の變態作用に就きて(岩崎生)二頁半を記載す。



◎愛知縣下に於ける害蟲驅除豫防費

愛知縣 山崎延吉

我が愛知縣下の明治三十五年度より明治三十七年度に至る三ヶ年間に於ける害蟲驅除豫防費額の調査を得たれば左に報導せん

三十五年度に於ける害蟲驅除豫防費調

郡市	町村費	郡費	縣稅	郡農會費	町村農會費	合計
名古屋	一六四、七九八	八三、四一〇	八九、三五〇	—	—	二五四、一四八
愛知	二四七、〇二五	—	八六、九八〇	—	—	五三九、六八八
東春日井	四七九、八六四	—	一一一、一九〇	三七、六二六	一二二、二七三	九五六、八七四
西春日井	三二九、五八四	—	二八、七四〇	六、七〇〇	三三八、一九四	五九四、四〇〇
丹羽	四七、九九〇	—	七七、五〇〇	三、九六〇	八、七五〇	一三八、二〇〇
中島	四二、三一	—	五一、三六〇	—	四六、〇五三	一三九、七二四
海東	—	八四、〇〇〇	一四、四一〇	—	一四、四八〇	一一二、八九〇
海西	六、一五〇	—	七九、〇〇〇	—	四五、〇〇〇	一三〇、一五〇
知多	九〇六、九一九	—	一二五、二九〇	二〇五、六七五	一、四三八、〇六八	二、六七五、九五二
碧海	四〇四、二一七	二二、三七〇	六一、九六〇	二〇、一〇五	五〇六、四二八	一、〇一六、〇八〇
幡豆	五五三、三六九	—	一四六、九八〇	七、七八〇	九二三、七一五	一、六三一、八四四
額田	一五、五〇〇	—	六八、〇八〇	三九、〇〇〇	二二〇、八四〇	三四三、四二〇
西加茂	四五、八二一	—	二九、九二〇	二〇九、八八七	一、三一四、七二四	二、〇〇六、三五二
東加茂	二、四五〇	—	七四、二四〇	三、五五〇	—	八〇、二四〇
北設樂	—	—	三六、〇四〇	一六、〇〇〇	—	五二、〇四〇
南設樂	一一、〇〇〇	二八、〇〇〇	二三、五六〇	—	一八、九五三	八一、五一三
寶飯	一一三、二〇〇	—	四五、二七〇	一八、九五〇	一〇七、二五〇	二八四、六七〇
渥美	四九五、四〇三	—	三一、四八〇	五五、五〇〇	三八八、六八〇	九七一、〇六三
八名	三九五、一三八	三三、三〇〇	四九、〇三〇	—	一〇〇、五六〇	五七八、〇二八
全管合計	四、六六六、七三九	二五二、〇八〇	一、二四〇、三八〇	六三九、二一三	五、七八八、八七一	一二、五八七、二八三

三十六年度に於ける害蟲驅除豫防費調

町村費

郡費

縣稅

郡農會費

町村農會費

合計

愛知	三九〇、六八八	七四、一二〇	一八九、三五五	六五四、一六
東春日井	五二二、〇九五	一五二、三〇〇	三五二、〇四二	一、三九九、九三七
西春日井	四七九、八六四	一一一、一九〇	三二八、一九四	九一九、二四八
丹羽	九五六、八〇五	七一、〇八〇	一七四、〇六〇	一、二一〇、三四五
羽栗	一四、六一六	六三、一二〇	一〇、八七〇	一三七、二九一
中島	一五七、六七八	四二、九六〇	四八、六八五	一三七、二九一
海東	三四五、八五三	六八、一二〇	三〇、〇〇〇	四六二、〇七〇
海西	一、一五四、七五五	九四、〇四〇	一二、九〇〇	六五七、七〇六
知多	八六〇、八九一	九四、一三〇	一〇、〇〇〇	一、二五八、七九五
碧海	三六一、二二四	一四八、二六〇	一四〇、〇〇〇	一、〇〇二、一五九
幡豆	七九一、四六八	一一七、一四〇	二九、〇六〇	一、一五二、五〇三
額田	四二、〇一六	七六、一〇〇	九、六〇〇	一、〇六六、二八六
西加茂	四九二、九九四	三三、九六〇	四一、七八〇	四八五、二九七
東加茂		九九、一六〇	九八、四四一	八二七、四四一
北設樂		五〇、六八〇	一二、六四〇	一、三八〇
南設樂		二一、九二〇		五〇、六八〇
寶飯	二六二、二二〇	三九、一一〇	二〇、〇〇〇	三一、五九五
渥美	一二三、一九九	四三、〇三〇	七、四〇〇	一七六、七二八
八名	一三四、四三一	三三、八八〇	四九〇、二三七	四九八、〇五八
合計	七、〇九〇、七九七	一、六四四、五六〇	一、四三三、三〇〇	六六三、八六六

三十七年度に於ける害蟲驅除豫防費調

郡市	町村費	郡費	縣稅	郡農會費	町村農會費	合計
名古屋						
愛知	三三四、四四一		一四七、六二〇		二二三、四二〇	七一五、四八一
東春日井	四五九、三九七	三〇八、三七五	五四、六一〇	一二、八〇〇	六八五、五二六	一、五二〇、七〇八

西春日井	三四二、五七〇	一五〇、〇〇〇	三四二、五七〇	八三五、一四〇
丹羽	三九一、五四四	三八、六三〇	六、九五〇	五八二、二四二
葉栗	一六七、三四六	二八、九二〇	二六、三二〇	一〇〇、六七七
中島	二七八、二四五	三四、三〇〇	一九八、二八〇	二三一、八八二
海東	八三、二一七	一八、六三〇	三、五〇〇	一四〇、三三六
海西	二三、四二五	三、六四〇	三〇〇	二二、八二六
知多	一八三、八一七	三六、八三七	一四一、五二〇	八七二、二六〇
碧海	一、九〇九、四三七	五四、〇四〇	七、〇九八、五六八	一四、二五九、六八七
幡豆	二三三、二六九	三二、七二〇	七、五〇〇	一、八一八、二一九
額田	六九〇、二八〇	三九、八一〇	九、五〇〇	二〇五、六六〇
西加茂	四五五、二六五	六二、四六〇	三八五、三八〇	六二五、八〇五
東加茂	二、二四〇	二八、七〇〇	三〇、三六〇	一、五二八、九一〇
北設樂	—	—	—	—
南設樂	—	二一、一〇〇	四、二〇〇	四四、九〇〇
寶飯	八五、六一六	四、六〇〇	一五、三四〇	一一四、六九五
渥美	二三五、七三七	五八、六四〇	三九、二〇〇	二〇六、七三一
八名	八三、三〇〇	二〇、四二〇	一六八、五〇〇	九三五、五七八
合計	五、九五九、一四六	四二四、九五二	九二八、九五〇	四一二、二七八
			八、二一〇、〇八三	二一、八六五、六五二
				三三七、三八八、七八三

◎昆蟲に關する葉書通信 (第五十三報)

(二八四) 養老郡の害蟲驅除實況 (岐阜縣養老郡林完)

本年は害蟲發生の稍々少なき様感せられしが、

其驅除數左の如し。一、苗代田、六月七日より螟蟲蛾捕殺數十萬二千三百八十五頭、全卵塊二十五萬七

千十四塊 (外に驅除せしも其數未調査の村あり) 二、本田、八月一日より全十日迄に稻の心枯切取量二

千三百六十四貫四百七十八匁、八月十一日より同十五日迄に同一千三百五十四貫六百二十匁 (未調査の

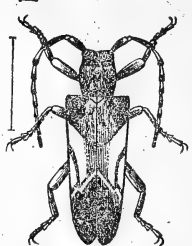
村あり) 八月廿一日より同廿五日迄に同六百二十八貫二百二十七匁。苞蟲驅除數、十九萬三千三百七十

五頭に達せり。目下尙引續き驅除勵行中なるが、螟蟲は至る處多少發生せざる處なく、苞蟲は上多度、下多度、養老、牧田、一の瀬、多良、時等の各村に多少發生せり。螟蛉、稻蝨、龍蟲、ツマグロヨコバヒ等多少發生し居るも、被害の判然し居る箇所は驅除しつゝあり。(九月四日報)

(二八五) サビカミキリ 南天を害す(岐阜縣不破郡大谷實)

數日前夕刻雨戸を開放し置きしに、サビカ

サビカミキリの圖



ミキリの燈下に飛來せしかば二頭を採集したり、然れども該蟲の被害植物は、淺學の子には不明に屬せり。而して翌日庭園を散步せしに、南天の枯死し居たれば之れ蟲害の爲めなりや、果た黴菌の爲めなるやを確めんとて之れを改めしに、所々に小孔を認め、孔口よりは蟲糞を漏出せり、一層注意して局部を開掘せしに、前夜採集のものと同種の天牛四頭を得たり。依て幼蟲を採らんとて能く改めしも時機後れたる爲めにや、幼蟲蛹共に見當らざりしは甚遺憾なりき、今現品を添

へて通報す。(九月十日報)

(二八六) 昆蟲分布の一片(三重縣四日市市山内甚太郎)

今や斯學研究者日に月に排出するに伴ひ、昆

蟲の分布區域も亦漸次窮明さるゝに至りたるは大に喜ぶべき事なり。余之れが調査の必要を感じ。我三重縣產昆蟲目錄の短片を綴るに當り、偶然左の三種が我縣下に採集せられしを以て、左に其種名を掲げて其分布を報じ、併て同好者の資料に供せんとす。

一、モンキアケバ。採集地、南牟婁郡飛鳥村大字大又及北牟婁村相賀郡字相賀。

二、ギフテウ、採

集地、桑名郡より員辨郡に亘る多度山脈中。三、イシガキテフ、採集地、北牟婁郡八鬼山麓(尾鷲町外

一ヶ村に跨る海拔二千二百八十尺)及南牟婁郡木ノ本町より北牟婁郡に至る山路。

二、ギフテウ、採

(二八七) オンブバッタの食草と蟬類の初鳴(埼玉縣北足立郡深井武司)

オンブバッタは、當地にて採

油の目的にて栽培する荳の葉を食害すること甚し、又雁來紅の葉をも食するものゝ如し。余が飼育せるは、一日中に中形の荳葉一枚を主脈の基部を残して食する割合にて、九月九日午前八時脱皮して成蟲となれり。之れが生活史、及卵態、並に敵蟲を世の實驗家に問ふ。本年初めて蟬類の鳴聲が余の耳に入りし日を報せんに、一、ハルセミ五月十二日、二、ニイニイゼミ七月一日、三、カナカナゼミ七月七日、

四、ミンミンセミ七月廿五日、五、アブラセミ七月廿日、六、ツクツクボウシセミ八月五日。(十月十八日報)

(二八八) ウミグモ須崎港に産す(高知縣土佐郡武内護文)

當縣高岡郡の江上に海棲半翅類の産するこ

とを、嘗つて土人の言により稍信すべきを報じたることありしが、去る十一月十日、高岡郡須崎港に於て之を現實に目撃し其一頭を捕獲したれば、分布資料の爲め之を貴所に送ることゝなしぬ。標本の不完全なるは、當時他の任務を以て該地に巡回し、採集器を持たざりしに由る、幸に諒せよ。(十一月十七日報)



●大山元帥に日本蟲繪應用額面を贈る

滿洲軍總司令官大山元帥は、此程目出度凱旋せられ去る六日當驛を通過せられたるが、その際當所長は停車場に於て歡迎し、親しく日本蟲繪應用額面、其他二三を贈呈せしが、同額面は新規發明にかゝものにて、特に満足せられたり。因に日本蟲繪應用額面なるものは、今回當所に於て發明したるものにして、適宜の繪畫に昆蟲の實物を配合して、一種の額面となしたるものなり。裝飾用として極めて趣味あり、應用廣く、不知不識の間に植物と昆蟲との關係を知得せしめ、教育上の裨益亦尠からざるものなり。而して今回贈呈したるものは、櫻の繪に、出征軍人が特に旅順開城紀念として採集したりとて送られたる瓢蟲、其他滿洲地方にて採集したる美麗なる蝶類を配合して製したる額面なりき。

●本號の口繪に就て

本號口繪にある五種の竹節蟲は、大橋由太郎氏が沖繩縣に於て採集せられたるものにして、内地産のそれとは自ら異りたる点多ければ、何れ調査の上紹介すべし。

●抽籤獎勵法は買収法に優るの一證

當所の常に買収獎勵法の弊害ありて益なきと寧ろ抽籤獎勵法の優れると言へり、然るに茲に買収法の尤も深く行はれたる福岡縣に於て尤も有力なる事實を以て證明せられたり。今同縣農會報より拔萃の上、左に記載して參考に供す。

●築上郡友枝村の害蟲驅除

築上郡友枝村は從來害蟲驅除の方法手段として螟蟲卵蛾共買収を爲し年々買収金五百圓乃至壹千圓を支出したる然れども其驅除豫防上遺憾の點なしとせず故に同村農會は之が買案に付講究する所あり本年は其買収法を以て抽籤法に換へ同村尋常小學校を以て抽籤場に充て之が實行をなしたるに實に七月二十一日にてありき其結果たるや良好にして之に要せし獎勵金

は僅かに壹百圓五拾參錢六厘にして抽籤本數は五萬九千五百本の多きに達し之を從來の買收法に比すれば其費用恰も五分の一乃至十分の一にして其成績たるや大に優れるなり實に眞案と謂つ可し其規定及抽籤の順序等左の如し。

害蟲驅除獎勵規定。(第一條)害蟲驅除豫防獎勵の爲め抽籤に依り獎勵金を附與す。(第二條)害蟲採取高に應じて抽籤券を附與する左の如し。但し縣會に基き採取の分は除く。一、螟蛾三十頭毎に抽籤券一枚。(第三條)抽籤は農會議員立會抽籤券引替に自ら抽籤せしめ當籤者には左の等級に依り金員を附與す。一等五拾錢四本、二等拾錢十本、三等五錢日本、四等二錢二百五十本、五等一錢千本、六等五厘二千本、七等二厘一萬一千本、八等一厘四萬五千五百三十六本。(第四條)抽籤は本村稻作植付後直に施行す。抽籤順序。一、抽籤所は第一第二の教室を以て之に充て各室に二ヶ所づゝを設く。二、抽籤者は一定の出入口の外出入を許さず。三、抽籤者の入口を左の如く分つ。第一教場、土佐井、西友枝、抽籤者。第二教場、東上、東下、抽籤者。四、當籤券の支拂所は第三教場とす。五、抽籤者以外の者は抽籤場に入る可らず。六、抽籤者は順次抽籤場内に入り改札係に抽籤券を差出し之れを引替に抽籤すべし。七、抽籤者抽籤せんときは抽籤係の點檢を経て開籤し而して後當籤金支拂所に就き當籤札を差出し之れを引替に現金を受取順次退散すべし。八、抽籤は午前七時に始め午後六時に終る。抽籤場執務順序。一、抽籤場は第一第二の教室を以て之に充て各二ヶ所に分設す。二、抽籤場は大字に區別し抽籤をなさしむ。但抽籤終了するも他大字に於て殘餘あるときは他大字内のものをして抽籤せしむ。三、現金支拂場所は第三教室とす。四、事務分擔左の如し。改札係一ヶ所に二名又は三名。改札係は抽籤券を受取り員數を取調べ抽籤せしむべき員數を抽籤券の欄外に記入し抽籤係に送るものとす。抽籤係は一ヶ所に二名又は三名。抽籤係員は抽籤券の員數に對する抽籤をなさしめたるときは其抽籤員數を點檢するものとす。當籤金支拂係一ヶ所三名。當籤金支拂係員一名は當籤金額を調査し一名は調査せし金額氏名を帳簿に記入し他一名は現金を仕拂ふものとす。五、事務所抽籤室及分擔氏名左の如し。第一教場大西友枝改札係(田中武治、末松政太郎、吉村壽三郎)、抽籤係(吉村平太、吉村勝治郎)。第一教場大字土佐井改札係(荒尾伊六、小出石啓藏、山崎源市)、抽籤係(高野興兒、内尾彦太郎)。第二教場大字東下改札係(林崎徳平、常慶又吉、富永歎十郎、八坂八郎)、抽籤係(下野雄藏、山上七郎、八坂久平)。第二教場大字東上改札係(筒井久吉、森島熊藏、田島柳藏)、抽籤係(坪根幸藏、恒永千代松)。六、當籤者現金支拂係(山本富治郎、恒成鉄二郎、八坂又市、中野道丸)。七、他の議員教員委員は抽籤者の出入其他の監視を囑托す。明治三十八年七月廿一日。

●狂的昆蟲採集

理學博士渡瀬庄三郎氏より、自著のダーウインの一生及びその事業と稱ふる書冊を惠與されたるを以て、直に一讀の榮を得て始めてダーウインの眞情を知りたるのである、其の中にダーウインは在學中學業の餘暇に昆蟲を採集して甲蟲狂と云ふべき面白き一節がありますから、一寸抜萃して見様と思ひます。『學業の餘暇には甲蟲を採集することに凝つて「甲蟲狂」を以て自ら任ずる程で

あつた、この時代の話であるとしてその自傳に記されたものによると、或時ダーウインは樹皮を剥いで頻にその中に隠れて居る甲蟲を探して居た、忽ち一種の珍しい蟲が目についたのでこれを手を左の手に捕へ持ち、なほ搜索を續けて居るとまた一疋更に珍しいものが出て來たからこれを右手で捕へた、斯く左右の手がふさがつてしまつた時また一疋面白い種類が出て來たが今は如何することも出來ぬ、みすくこれを逃すも残念であると思つてダーウインは右手の蟲を口中へ放り込れで手を明たはよいが、蟲は口中一杯何とも言へぬ惡味のあるものを排出したので流石のダーウインもその苦に堪へずそれを吐き出した、この混雜に左手に持つて居た甲蟲も三番目に出て來たものも皆逃げ失せてしまつた遂に一疋も捕らずに終つたこのことである。然るに昆蟲翁は曾て在横濱の故英人フライアーを尋ねたるに、幸本日は日曜のとなれば昆蟲採集に同行し様とて横濱近傍に出懸けました、蝶や蛾等の獲物も相當にありて最早採集箱を満さんとする迄になつた、故にフライアーは箱に満たる時には最小昆蟲を採集するのが尤も妙であるとして豚小屋の近邊に至り、頻りに堆積したる豚糞其他不潔物をビンセットにて起し、ハネカクシ等の出づる時は喜びてビンセットにて挟み小形玻璃管に容るゝのである、然るに尤も珍奇なる種類の現はれたる時は到底ビンセットにては間に合ざるを以て、指の先に唾を附けて小形昆蟲を附着せしめ漸くにして捕ふるのが常であります。翁は其熱心に感服し自からは採集を止めて頻りに其舉動に注目して居りました、其内に何んでも餘程大切のものが然も澤山現はれたると見へて思はず知らずビンセットを打捨、指頭を以て豚糞を發きたる尤も不潔なる指頭を何回となく舐めて其小蟲を捕へたるには實に驚きたるのである、如何なる翁も豚糞を舐める迄には狂せずと心潜に思ひました、後にて聞けば甲蟲の専門家ルウイスが曾て日本へ來りて僅かに一頭を捕へて尤も珍重がりたるものと同じものであると申しました、茲に於てフライアーは恰もダーウインと同様昆蟲狂の一人と信じたのである、聊か感じましたので茲に一寸記して置きます。

因に記す昆蟲翁も採集の際には右に類似の事に屢々遭遇したとがある、恐く昆蟲採集家として多少是等に關する面白き事實を保有し居らるゝ諸君も多からんと思ふ。願くば此際續々報知を得て本誌に記載し後世に残し置かんとを望むのである。

●知多郡立農學校生徒の昆蟲に關する書簡文 愛知縣知多郡農會は十月廿日より一週間

當所長を聘し昆蟲學講習會を開會の際同郡乙種農學校生徒は同會に加はり受講せしが、其後大に昆蟲學

の趣味を感じ、餘暇あれば昆蟲を採集して各自標本に製して研究の資料に充てらるゝ由、伊藤教員よりの通報と共に、此程昆蟲の標本を贈る文てふ一題を課し全生徒に綴らしめたりとて其成績を贈られたれば、左に一二を照會せん。

昆蟲標本を贈る文（愛知縣知多郡立農學校第二學年神谷徳七）

拜啓秋冷の候に相成候處貴君には益御精勵の由奉大賀候、降て小

生儀も無事消光罷在り候間憚りながら御休心下され度候。扱て今回本郡農會に於て我國昆蟲學の泰斗として其名も高き名和靖先生を聘し、十月廿日より同廿六日まで七日間の昆蟲學講習會を開催されしを以て、幸ひ出席を許され聽講致し候ひしに、先生の平素御熱心なる御研究の結果に加へて、談話の明快なるは愚昧の小学生も目を経るゝ共に益々昆蟲に關する趣味を感じ、講習中は勿論爾後も昆蟲採集を何よりの樂みなし種々なる昆蟲を採集致し候間、其内最も並通なる害蟲益蟲各五種つゝ區別仕候て差送申候、依て此期を以て昆蟲學御研究の端緒となされ候は、幸ひ不過之候早々頓首●同（杉江康一）一筆呈上仕候、陳ば十月廿日より本郡農會の事業として、昆蟲學に有名なる名和靖先生を聘し昆蟲學講習會を開かれ候ひしが、迂生等幸に同會に入り一週間日日聽講することを得候處御講話一々實地に就て見る如く實に時の移るを知らず、最終の日は殊更名残り惜しく感ぜられしが、講習中は申すに及ばず其後は昆蟲に關する趣味益相増し、時々野外採集を行ひ甚だ愉快致し居候。且其採集したる昆蟲は、講習中に習得したる製作法により標本に製作致し候。依て益蟲並に害蟲數種甚見苦しく候へども進呈仕り候間、何卒貴下昆蟲學研究の資料の一端に加へられ候は幸甚の至りに存じ候先生より承る處によれば、昆蟲の種類は幾十萬に達し、從て害蟲の種類も實に夥しく、農作物に加害する蠅蟲のみにても年々四五千萬圓に達し候由、斯くの如き大害を受けながら等閑に付し置くは我等の不名譽にて實に遺憾千萬に存じ候、されば此際大に驅除豫防の道を講ぜざるべからざるゝこと、存候。就ては其害蟲の性質を知り彼の弱期に於て充分驅除すること同時に、此の害蟲を斃す益蟲の保護を圖るは尤も策の得たるものと存じ候故、貴殿も名譽ある戰捷國の農氏に恥ぢず、御奮發御研究の上國家の爲め御盡力あらんことを希望する處に御座候、先は標本御送付旁小生の希望を申述候早々頓首。

●小學校兒童の知得したる昆蟲名

去る九月愛知縣知多郡に於て、當所長を聘し昆蟲學講習を開きたることは既に紹介せしが、其際所長は特に半田尋常高等小學校高等科兒童に對し一場の談話をせられたるが、之れが報酬として各學年に應じ、或は昆蟲の實物寫生をなし、或は昆蟲に關する文を草するなぞして贈られたり。其内高等一學年兒童は己が知りたる昆蟲と題し、各自是迄に知り得たる蟲名を記して送られたるが、頗る興味あるを以て左に表示して之れを照會せん。因に兒童の書きたる其儘を掲げしものなれば宜しく判讀あれ。

昆蟲以外のものを舉ぐれば左の如し

かのくち	四	しやくそりむし	二六	みつすまし	一	さく	一
てんざーむし	四四	百取蟲	一	みつまい	一	かみしもむし	一
てんざ蟲	一九	けむし	二〇	みつむし	一	さいかちむし	一
てんざん蟲	三	こねかむし	一	みつぐも	一	ひんぼ	一
天さ蟲	一	こねがぶし	一	よざーむし	一	むにちよーちよ	一
おてんざむし	一	よー蟲	二	あをむし	一	みかんむし	一
すゝむし	四四	よーむし	一	ひもむし	一	ついむし	一
鈴蟲	一	うじむし	二	かしまい	二	計	一四三
ぶんぶん	一	うじ	九	たけのふしむし	一		二〇七九
あぶらむし	七九	はんみよー	三	しくじ	一		
あぶろ	一	へーききむし	一	みつばち	一		
ありまき	一	へいこき蟲	一	なつむし	六		
あまこ	一	ひむし	一	たまむし	二		
ぼーふら	五	日蟲	一	いしやまつち	一		
ぼーふり	一	こくざう	一	かきり	一		
ぼーうふら	三	うそじにむし	一	みきりむし	一		
よこばい	一	くらむし	二	むーよむし	一		
ねきりむし	五八	あぶ	四	蛾	一		
ねきりむしの蛾	一	あふ	四	こーやちよーちよ	一		

備考

まめくじ 二 くも 三 むがぜ 一 だに 一 たむし 一 ほそーぎす 一

生徒數 八十三名 昆蟲種類數 百四十三種 指名したる總數 二千〇七十九 一人に對する平均數 二十五種強 最多數を記したるもの 三十六種 最も少なりしもの 九種 最も〇くの兒童に知られたる昆蟲は さんぼ、のみ、うんか、しらみ、いなこ等なり 表中括弧を付せしものは同種なることを示す

切抜 通信 昆蟲 雜報

第六號

明治廿八年十二月十五日發行
編輯者 蟲の家主
發行所 昆蟲世界内

參厘(但縣稅支出なし)にして内郡費金七百六圓參拾貳錢町村費金參千參百拾貳圓五錢參厘なりと尙各郡市別左の如し

●水田驅蟲成績 三化螟蟲發

生せし水田の被害株處分法に付き二段株切を行ひしもの單に株を掘返せしもの刈株其儘捨置しもの等に凡そ三十日間貯水して

害の臨時調査をなせし結果は左の如くなりと(門司新報)

一 壹坪の總莖數 一 二八八本

一 被害莖數 五本四合

一 二化性螟蟲被害莖數 三本四合

一 三化性同上 二本

一 二化性仔蟲數 一 一八八合

一 三化性同上 ○ 正四合

● 害蟲驅除豫防費 縣下に於ける三十七年度害蟲驅除豫防費

總額は壹萬壹千四百四拾四圓貳拾壹錢參厘内町村費五千六百參拾四圓七拾貳錢九厘、郡費百九拾六圓五拾錢四厘、縣費五千六百拾參圓にして犯罪者數は料所に所せられたるもの六十六人なりしと(愛媛新報)

● 桑樹の害蟲驅除 目下各地の桑園を通觀するに枝尺蠖の幼蟲發生し居る模様なるに付き本年冬季農閑の時期に之を捕殺し

置かざれば明年非常に蕃殖し桑樹に及ぼす被害甚大なれば農家は該幼蟲を捕殺するか又は桑樹の幹枝に藥の類を纏ひ置けば越冬の爲め茲に集まる幼蟲を捕へ焼殺する等最も簡易なる驅除方法なり(岐阜日日新聞)

● 害蟲驅除獎勵會 天野高田郡長は害蟲驅除の一方法として就學兒童捕獲獎勵金を郡費より出すに決し之れが實行に着手せしに郡内(一町二十五ヶ村、尋常高等小學校生徒四千四百七十八名にして螟蛾四百九十三萬三千五百九十八疋、螟卵百七十四萬六千二十四個を採收したりし爲獎勵金八拾貳圓五拾錢を兒童に配與したりといふ(吳毎日新聞)

● 害蟲驅除豫防費と犯罪者 昨年度に於ける當縣害蟲驅除豫防費總額は四千拾八圓參拾七錢

● 小學生の尺蠖驅除 佐波郡豐受村地方にては桑樹の尺蠖蟲非常に多く村役場及農會に於ても之れが驅除の方法を講じ各區に對して各自便宜の方法を以て捕殺すべき様命じたるが一方小學校に向つて生徒に驅除方を交

● 三豐郡の驅蟲完了 三豐郡内に於ける三化螟蟲の驅除は頃日來縣、郡、町、村吏員監督の許に驅除法規定を勵行しつゝありしが漸く完了せしが郡内の被害反別は一千町歩ありと因に同郡中農民中には當該官吏の指示する方法に従はずして告發せられし者五名ある由(香川新報)

● 螟蟲被害の調査 山門郡模範農場に於て早稻に對し螟蟲被

害の臨時調査をなせし結果は左の如くなりと(門司新報)

一 壹坪の總莖數 一 二八八本

一 被害莖數 五本四合

一 二化性螟蟲被害莖數 三本四合

一 三化性同上 二本

一 二化性仔蟲數 一 一八八合

一 三化性同上 ○ 正四合

● 害蟲驅除豫防費と犯罪者 昨年度に於ける當縣害蟲驅除豫防費總額は四千拾八圓參拾七錢

● 小學生の尺蠖驅除 佐波郡豐受村地方にては桑樹の尺蠖蟲非常に多く村役場及農會に於ても之れが驅除の方法を講じ各區に對して各自便宜の方法を以て捕殺すべき様命じたるが一方小學校に向つて生徒に驅除方を交

● 三豐郡の驅蟲完了 三豐郡内に於ける三化螟蟲の驅除は頃日來縣、郡、町、村吏員監督の許に驅除法規定を勵行しつゝありしが漸く完了せしが郡内の被害反別は一千町歩ありと因に同郡中農民中には當該官吏の指示する方法に従はずして告發せられし者五名ある由(香川新報)

● 螟蟲被害の調査 山門郡模範農場に於て早稻に對し螟蟲被

害の臨時調査をなせし結果は左の如くなりと(門司新報)

一 壹坪の總莖數 一 二八八本

一 被害莖數 五本四合

一 二化性螟蟲被害莖數 三本四合

一 三化性同上 二本

一 二化性仔蟲數 一 一八八合

一 三化性同上 ○ 正四合

● 害蟲驅除豫防費 縣下に於ける三十七年度害蟲驅除豫防費

總額は壹萬壹千四百四拾四圓貳拾壹錢參厘内町村費五千六百參拾四圓七拾貳錢九厘、郡費百九拾六圓五拾錢四厘、縣費五千六百拾參圓にして犯罪者數は料所に所せられたるもの六十六人なりしと(愛媛新報)

● 桑樹の害蟲驅除 目下各地の桑園を通觀するに枝尺蠖の幼蟲發生し居る模様なるに付き本年冬季農閑の時期に之を捕殺し

置かざれば明年非常に蕃殖し桑樹に及ぼす被害甚大なれば農家は該幼蟲を捕殺するか又は桑樹の幹枝に藥の類を纏ひ置けば越冬の爲め茲に集まる幼蟲を捕へ焼殺する等最も簡易なる驅除方法なり(岐阜日日新聞)

● 害蟲驅除獎勵會 天野高田郡長は害蟲驅除の一方法として就學兒童捕獲獎勵金を郡費より出すに決し之れが實行に着手せしに郡内(一町二十五ヶ村、尋常高等小學校生徒四千四百七十八名にして螟蛾四百九十三萬三千五百九十八疋、螟卵百七十四萬六千二十四個を採收したりし爲獎勵金八拾貳圓五拾錢を兒童に配與したりといふ(吳毎日新聞)

● 害蟲驅除豫防費と犯罪者 昨年度に於ける當縣害蟲驅除豫防費總額は四千拾八圓參拾七錢

● 小學生の尺蠖驅除 佐波郡豐受村地方にては桑樹の尺蠖蟲非常に多く村役場及農會に於ても之れが驅除の方法を講じ各區に對して各自便宜の方法を以て捕殺すべき様命じたるが一方小學校に向つて生徒に驅除方を交

● 三豐郡の驅蟲完了 三豐郡内に於ける三化螟蟲の驅除は頃日來縣、郡、町、村吏員監督の許に驅除法規定を勵行しつゝありしが漸く完了せしが郡内の被害反別は一千町歩ありと因に同郡中農民中には當該官吏の指示する方法に従はずして告發せられし者五名ある由(香川新報)

● 螟蟲被害の調査 山門郡模範農場に於て早稻に對し螟蟲被

害の臨時調査をなせし結果は左の如くなりと(門司新報)

一 壹坪の總莖數 一 二八八本

一 被害莖數 五本四合

一 二化性螟蟲被害莖數 三本四合

一 三化性同上 二本

一 二化性仔蟲數 一 一八八合

一 三化性同上 ○ 正四合

● 害蟲驅除豫防費 縣下に於ける三十七年度害蟲驅除豫防費

總額は壹萬壹千四百四拾四圓貳拾壹錢參厘内町村費五千六百參拾四圓七拾貳錢九厘、郡費百九拾六圓五拾錢四厘、縣費五千六百拾參圓にして犯罪者數は料所に所せられたるもの六十六人なりしと(愛媛新報)

● 桑樹の害蟲驅除 目下各地の桑園を通觀するに枝尺蠖の幼蟲發生し居る模様なるに付き本年冬季農閑の時期に之を捕殺し

置かざれば明年非常に蕃殖し桑樹に及ぼす被害甚大なれば農家は該幼蟲を捕殺するか又は桑樹の幹枝に藥の類を纏ひ置けば越冬の爲め茲に集まる幼蟲を捕へ焼殺する等最も簡易なる驅除方法なり(岐阜日日新聞)

● 害蟲驅除獎勵會 天野高田郡長は害蟲驅除の一方法として就學兒童捕獲獎勵金を郡費より出すに決し之れが實行に着手せしに郡内(一町二十五ヶ村、尋常高等小學校生徒四千四百七十八名にして螟蛾四百九十三萬三千五百九十八疋、螟卵百七十四萬六千二十四個を採收したりし爲獎勵金八拾貳圓五拾錢を兒童に配與したりといふ(吳毎日新聞)

● 害蟲驅除豫防費と犯罪者 昨年度に於ける當縣害蟲驅除豫防費總額は四千拾八圓參拾七錢

● 小學生の尺蠖驅除 佐波郡豐受村地方にては桑樹の尺蠖蟲非常に多く村役場及農會に於ても之れが驅除の方法を講じ各區に對して各自便宜の方法を以て捕殺すべき様命じたるが一方小學校に向つて生徒に驅除方を交

● 三豐郡の驅蟲完了 三豐郡内に於ける三化螟蟲の驅除は頃日來縣、郡、町、村吏員監督の許に驅除法規定を勵行しつゝありしが漸く完了せしが郡内の被害反別は一千町歩ありと因に同郡中農民中には當該官吏の指示する方法に従はずして告發せられし者五名ある由(香川新報)

● 螟蟲被害の調査 山門郡模範農場に於て早稻に對し螟蟲被

害の臨時調査をなせし結果は左の如くなりと(門司新報)

一 壹坪の總莖數 一 二八八本

一 被害莖數 五本四合

一 二化性螟蟲被害莖數 三本四合

一 三化性同上 二本

一 二化性仔蟲數 一 一八八合

一 三化性同上 ○ 正四合

● 害蟲驅除豫防費 縣下に於ける三十七年度害蟲驅除豫防費

總額は壹萬壹千四百四拾四圓貳拾壹錢參厘内町村費五千六百參拾四圓七拾貳錢九厘、郡費百九拾六圓五拾錢四厘、縣費五千六百拾參圓にして犯罪者數は料所に所せられたるもの六十六人なりしと(愛媛新報)

● 桑樹の害蟲驅除 目下各地の桑園を通觀するに枝尺蠖の幼蟲發生し居る模様なるに付き本年冬季農閑の時期に之を捕殺し

置かざれば明年非常に蕃殖し桑樹に及ぼす被害甚大なれば農家は該幼蟲を捕殺するか又は桑樹の幹枝に藥の類を纏ひ置けば越冬の爲め茲に集まる幼蟲を捕へ焼殺する等最も簡易なる驅除方法なり(岐阜日日新聞)

● 害蟲驅除獎勵會 天野高田郡長は害蟲驅除の一方法として就學兒童捕獲獎勵金を郡費より出すに決し之れが實行に着手せしに郡内(一町二十五ヶ村、尋常高等小學校生徒四千四百七十八名にして螟蛾四百九十三萬三千五百九十八疋、螟卵百七十四萬六千二十四個を採收したりし爲獎勵金八拾貳圓五拾錢を兒童に配與したりといふ(吳毎日新聞)

● 害蟲驅除豫防費と犯罪者 昨年度に於ける當縣害蟲驅除豫防費總額は四千拾八圓參拾七錢

● 小學生の尺蠖驅除 佐波郡豐受村地方にては桑樹の尺蠖蟲非常に多く村役場及農會に於ても之れが驅除の方法を講じ各區に對して各自便宜の方法を以て捕殺すべき様命じたるが一方小學校に向つて生徒に驅除方を交

● 三豐郡の驅蟲完了 三豐郡内に於ける三化螟蟲の驅除は頃日來縣、郡、町、村吏員監督の許に驅除法規定を勵行しつゝありしが漸く完了せしが郡内の被害反別は一千町歩ありと因に同郡中農民中には當該官吏の指示する方法に従はずして告發せられし者五名ある由(香川新報)

● 螟蟲被害の調査 山門郡模範農場に於て早稻に對し螟蟲被

害の臨時調査をなせし結果は左の如くなりと(門司新報)

一 壹坪の總莖數 一 二八八本

一 被害莖數 五本四合

一 二化性螟蟲被害莖數 三本四合

一 三化性同上 二本

一 二化性仔蟲數 一 一八八合

一 三化性同上 ○ 正四合

透したる結果放課後又は休日等に採集せしむるとなり毎日三十萬休日には八九十萬疋宛を拾ひ來り目下生徒の捕獲高二百萬以上に達せりと云ふ尺蠖は萌芽の中より桑葉喰害するにより今假りに二三萬疋にて蠶兒の原種一枚掃を要する桑葉を害するものと見積る時は實に莫大なる利益を同村の蠶業上に與ふるものなり誠に美譽と云ふべし(上毛新聞)

●危險殺蟲劑の發賣禁止 三

重縣三重郡常磐村字赤堀二番地加藤政吉製劑に係る殺蟲散は危險なる劇藥の混和しあるを發見され昨日其筋より製造販賣を禁止せられたり(日本)

●夜賊蟲の大發生 幡多郡渭

南奥内の各村に夜賊蟲大に發生し其被害數十町歩に及び該蟲は夜賊蟲の一種なれども晝夜の別なく甘藷の葉を蠶食し殘葉なきに至らしめ廣く他に傳播せり本年は饒倅にも發生時季晩かり

しを以て敢て收穫上大害は受けざりしも若し發生時季早かりせば必ず大害を醸せしならん目下收穫季節なれば此際蔓に附着せる害蟲を蔓と共に焼殺せざれば或は次回の麥作に被害をなすかも計り難ければ被害地方は必ず共同一致以て驅除に努力するが肝要なり(土陽新聞)

●養老山の昆蟲採集 岐阜縣

第三回長期害蟲驅除講習生野田稻司(安八郡下宮村の人)外二名は養老郡高田町へ赴き高田畧の豊田部長に伴はれて養老山に昆蟲採集をなせり、聞く所によれば三寶山嶽の頂上に登り採集する豫定なりしが同嶽は有名な險崖なれば特に案内者なく

は登頂する能はず故に今回は養老藁布附近にて採集せしか伊吹山にもあらざる研鑽の資料多々ありて同一行は満足して歸岐せり(美濃新聞)

●蘿蔔蛆蟲驅除豫防法 壽郡

支廳部内瀬棚郡別村に於て蘿

蔔に蛆蟲發生し根株を害するこゝ夥しきを以て道廳農務課にて示したる驅除豫防法は左の如し

- 一、質素肥料として人糞尿厩肥の如き臭氣あるものは成るべく避け硝酸曹達の如きものを施すべし
- 二、大根播種に際し食鹽四十乃至六十英斤を表土に撒布し翻き混すべし
- 三、煙草粉又は昆布の灰を根邊に撒布すべし
- 四、産卵の時に石油乳劑を注射すべし
- 五、石炭酸を二百倍位稀薄にし葉粉若くは銀箔に浸漬し蘿蔔に近接して撒布し置くべし
- 六、出來得るならば煙草粉を播種後畦上に據下し置くべし
- 七、此は蠅の産卵を防ぎ得るのみならず一は肥料分もあるを以て一舉兩得と云ふべし
- 八、蠅の産卵は白色なるものにして根邊にあるものなるべし
- 九、又手にて六七寸も根邊より遠ざけ置くべしさらば産卵し化するも根邊に近づくこと能はずして死すべし
- 十、爺兒を塗抹せる紙を四角形若くは六角形に切断し中央を十字に切り之を蘿蔔莖に容るゝ様になして地上に密接して置くべし左らば繩は産卵するにこなし
- 九、二硫化炭素若くは「ベンソール」を根邊に一匙位宛注入するときは容易に蛆を全滅し得べし
- 十、石油乳劑の調製法は左の

如し原料石油一升五合、洗濯石鹼八十匁、水一升先ち洗濯石鹼八十匁を小刀にて削り熱湯一升を入れ之を溶かし而して後節にて塵芥を濾し手を入れ熱からざる程に冷却し之に石油一升五合を混じ後子供玩具竹筒の如きものに其液を出入し五分間も放置するときは牛乳の如き白色乳汁なる之を用ひるには三四十倍の水を加へ稀薄となすべし又之を貯へ置くときは五倍の水を入り置くべし撒布の際に簡便噴霧器にて一様に灌注すし蟲卵共に殺すことを得べし(小樽新聞)

●遼東半島の野蠶 遼東半島

の野蠶は豆類玉糟に亞ぐ滿洲の重要物産にて其隆盛を來したるは最近に屬し十數年前迄は遼東の南部にのみ飼育せられ産額も左程多からざりしが今日に於ては遼河以東北は遼陽奉天に及び東は寬甸安東縣に達し其産額は次第に増進し最近一ヶ年の産額は五千萬斤に達すべく一ヶ年の輸出額は百萬圓以上に達すべしと

●島根縣の害蟲驅除獎勵法

第十六回郡農會技手協議會の際、島根縣農事試驗場提出の、農家をして害蟲驅除を完全に且つ自動的に實行せしむる方法如何と云ふ問題に對しての決議は、害蟲驅除の觀念普及の爲め左の方法を一層注意實行し、農民をして自動的に實行せしむるの念を養成し、一面地主の小作人獎勵、及共同驅除により其完全を期すべし。(一)昆蟲講習會を開會すること。(二)婦人農談會を開き昆蟲に關する講話をなすこと。(三)婦人講習會を開き昆蟲に關する一科を加ふること。(四)實物指導をなすこと。(五)幻燈により害蟲に關することを示すこと。(六)害蟲驅除に關する印刷物を配布すること。(七)小學校教員に害蟲に關する思想を普及すること。(島根縣農會報)

●螟蟲被害白穗摘採數

新潟縣佐渡郡に於て同摘採を勵行したるが、九月七日より九日迄三日間の摘採數八千六百三十三貫、施行面積七百八十一町步、同十三日より十五日迄三日間、同上六千三十五貫、同面積八百二十五町步なりしと。(新潟縣農事報)

●轉ばぬさきの杖

何ごとも、大切に此の金言を守れば大なる過ちに陥ることなく、安穩に面白くおかしく世渡の出来るものなれども、存外そうは行かねものと見え、轉んで始めて氣が付き、後悔先にたえずこの名言を味ふのが世の常とは情けなき次第ならずや。害蟲驅除も即ち此の轍を踏でおるのであるが、轉ばぬさきの杖、即豫防が大切である。轉でからは仮令注意しても一度は痛い目をせねばならぬ、故に、茲に少しく痛い目をせぬ内に注意を促す次第である。そは他にあらず、冬の閑の内に、蟲の潜んで居る場所を見付て捕り殺すのである。先づ二三を記さんに、桑の害蟲の枝尺蠖どがキンケムシなどは、樹の朽ちたうつろの様な處へ澤山潜んで居る、又は枝を藁などで縛つてある中などにも居る、彼様な處を少しく注意すれば尙他の色々な害蟲も同居してゐるから、其積で捕り殺すがよい。桑の枯枝の中には、クワノシンクヒムシやヒメザウムシなどが入つて冬を越さうとして居るから、枯枝などは悉く奇麗に切り取りて焚物にするがよい。又桑の枝を少しく注意すると圖の如き、爪の跡の様なものが出て、局部が少しく高くなつて居るものがある、其處を起し

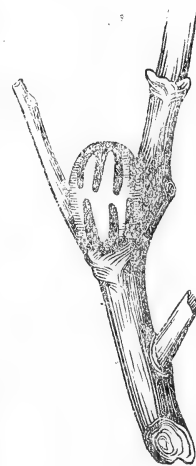
ヨコバヒの産卵せし圖



て見ると、中に細長い卵が行列して居る、これはヨコバヒの卵であるから、そうゆうものは見付け次第

遠慮なしに潰して置くのが肝要である。又俗に雀の糞と云ふて、圖の如き楕圓形の白いものに、黒い斑のある堅いものが柿、梅、桃、梨其他色々の樹に着いて居るが、これはイラムシといふ果樹の害蟲の繭である。此等も冬の間は樹の葉が落ちて居るからよく目に付くものなれば、ごしごし潰して置くがよい若し堅くて潰すことが六ヶ敷ければ、石油をそれに塗り付けて置けば、石油が内へしみ込んで遂に死ぬるものである。右の如く冬の間は、凡ての蟲がそれ／＼隠れ場所 イラムシの圖

を求めて潜んで居るから、其處へ吶喊して捕虜となし處分をして置けば最早夏になつても蟲の害を受ける事がない。其時こそ面白くおかしく安穩に暮らせて、轉ばぬさきの杖の機能が分る。然し蟲によつては中々巧に隠れて居て、容易に見出すことの出来ぬものもあるが、先づ右申した様な誰の目にも當り易いものは、今より注意して此冬季の閑な中に捕り殺す様に致し度いものです。



●養蜂部の新設

養蜂事業は農家の副産業として、蠶業と相並で必要なるものなれども、其發達遅々として進まざるは甚だ遺憾なり。而して蜜蜂の飼養は直接蜂蜜を獲るの利益は勿論、間接に花粉の媒助をなすの利益尠少にあらざるなり。特に我岐阜縣の如き紫雲英の本場とも稱せらるゝ地に於て之れが飼養を盛にすれば、一方に紫雲英の花粉媒助を圖り、益々上等の種子を得べく、實に一舉兩得といふべきなり。當所は久しき以前より之れに心を注ぎしも、如何せん設備不完全にして、到底其處迄に手を延す能はざりしが、今回事業の擴張と共に、茲に多年宿望の一部を實行し、即養蜂部を新設することゝなれり。同好の士共に／＼相研究して、之れが普及を圖られんことを希望す。

●特別研究生の入退

前々號報告後に於ける特別研究生の消息を報せんに愛媛縣趣智鐵一郎氏は三ヶ月の豫定にて九月廿一日入所せられたるも、病氣の爲め二ヶ月間に短縮し、十一月二十日証明書を受領退所せられたり。愛媛縣青野徳次郎氏は、二ヶ月の豫定を以て十月十一日入所せられしが、豫定の研究を終へ本月十日証明書を受領せられたり。其他三重縣中村市太郎氏は、一ヶ月間の豫定にて十一月廿六日に、愛媛縣土居團次郎氏は、二ヶ月間の豫定にて本月九日に、三重縣居附兼三郎氏は、五十日間の豫定を以て本月十日入所せられたり。因に研究者の便を圖り、分類標本を製して所内の陳列室に羅列し、新に養蜂部を設けて蜜蜂飼養の計畫全く成りたれば、研究者にとりては一層の便宜を増大したり。

●岐阜縣昆蟲學會月次會記事

同會第八十四回月次會は去二日當所に於て開會せしが、今回當所は、當日を以て養蜂部を新設したりしが、山本主任より實地に就て有益なる談話ありたり。

●水曜昆蟲談話會記事

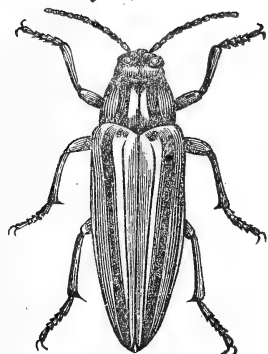
當所内に於て毎週水曜日夜間開會の水曜昆蟲談話會は、不相變盛會なるが、前號所載後に於ける談話の概要を左に紹介せん

●名和梅吉氏は寄生蜂の話と題し、該蜂の保護策及び研究の方法等を詳説せられ、尙桑の貝殼蟲に就て題し將來恐る可き点を警告せられ、且つ其れが適當の驅除法をも指示せらる●小竹浩氏はウスバカゲロウ數種に就て、其區別すべき特徴を實物に就て示され、尙野蟲の話と題し、今後研究すべき要点を述べられ、且從來疑問に屬せし点を、研究の結果、明瞭せられし事實を報告せらる●谷貞子氏は細腰蜂科九種に就て、各實物により其異なる点を述べられ、尙沖繩産の鳴蟲に就て題し、大橋由太郎氏の採集にかゝる鳴蟲類の珍種數種を實物に就て説明せられ、尙沖繩産のエンマコホロギと、内地産のエンマコホロギとの比較研究の結果を報ぜられたり●棚橋昇氏は菊花に集まる昆蟲と題し、氏が五日間に於て採集せられたる昆蟲三十五種に就て、花の色澤種類等によりて、尋ね來る蟲の異なる点を述べらる●名和愛吉氏は水産昆蟲採集に就て、種々有益なる談話を●野田稻司氏は養老郡に於ける害蟲驅除の模様と題し、該郡に採集の砌り種々見聞せられたる事實を報告し、尙目下桑樹に發生せる害蟲、其の他菊の蚜蟲の種類、苹果の綿蟲等の實物研究談を。且つ昆蟲の越冬に就ての所感と題し、各郡昆蟲採集の尤も必要なる事を述べ●越智鐵一郎氏はウスバヤドリ蜂とロメヤドリ蜂及大頭蜂と穿穴蜂との比較研究談を尙シマヤドリ蜂に就て、研究せられし結果を報告せられ●青野德次郎氏は養老山に於て二日間に採集し獲られたる昆蟲百餘種を、實物及表に現はして報告し、竹の害蟲紅天牛に就ての研究談並にマラリヤ媒介のアノフェレスミ普通蚊との比較を、圖及び表によりて説明し、尙菊の蚜蟲に藥劑區域の成績、及冬季昆蟲採集法五種によりて獲られたる昆蟲を實物によりて示さる●中村市太郎氏は蠶蛆に就て題し、氏の郷里なる三重縣志摩郡地方へ、害蟲の分布加害の來歴及目下それが適應の區除等を述べられたり。

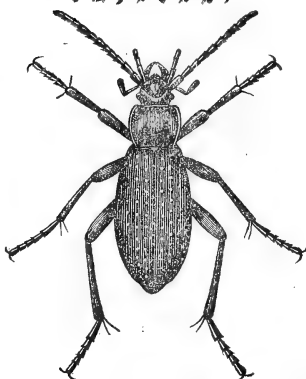
●昆蟲標本陳列館參觀人員

當所常設の昆蟲標本陳列館を、十一月中に參觀せし人員は四千三百五十二人にして、一日平均百六十七人強に當り、内尤も多かりしは十一日の五百廿九人、最も少なりしは十四日の五十二人なりき。

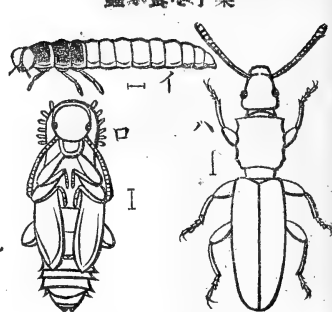
シムマタ



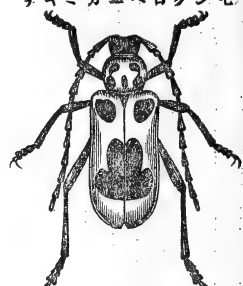
ジムサオ子ガカア



蟲ふ食な子葉



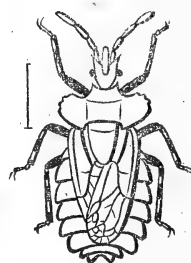
リキミカニベロクンモ



アキアロシムロイビト



ノコギリヒラタガメムシ



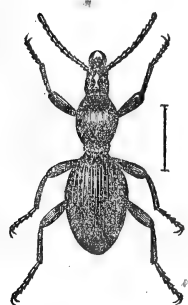
昆蟲世界

明治三十八年發行

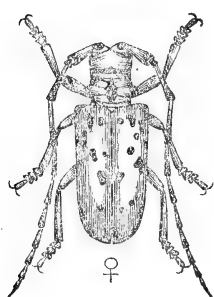
總目錄

第九卷

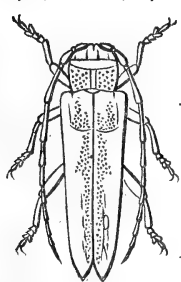
キクスイゴミムシ



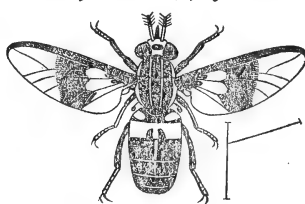
ホシベニカミキ



リキミカロイハ



アアメヒキアシコ



フサヒゲサシガメ



マンシウアゲハの蛹



昆蟲世界第九卷

自第八拾九號總目錄
至第壹百號總目錄

● 口 繪

○虎斑天牛類十六種	(寫眞版)	第一版
○梅花と昆蟲(月廿三日)	(石版)	第二版
○蟬類七種	(石版)	第三版
○發育する小蛾の解剖	(石版)	第四版
○蠶類八種	(石版)	第五版
○蠶類七種	(石版)	第六版
○紫雲英と蠶長蜂との關係	(石版)	第七版
○蟋蟀類十六種	(石版)	第八版
○斑紋象鼻蟲と斑紋象鼻蟲との經過圖	(石版)	第九版
○蟋蟀類九種キンスダウスバの經過圖	(石版)	第十版
○蠶類並蟋蟀科の幼蟲、蛹廿五種	(石版)	第十一版
○沖繩産竹節蟲五種	(石版)	第十二版

● 論 說

○新年の辭	一
○害蟲驅除と警察官	八九
○韓國に於ける農業と害蟲驅除	一七七
○苗代田害蟲驅除の効果	二二一
○國民の覺悟と征露紀念特別昆蟲學講習會	二六五
○害蟲驅除には簡單有効なる器械を擇ぶべし	三〇九
○驅蟲用藥劑販賣者の注意を促す	三九五
○歲末の辭	四八三

● 學 說

○昆蟲學の範圍(松村松年)	二
○珍奇なる鍋蓋蟲に就て(圖入)(名和靖)	四
○邦産虎斑天牛類に就て(第一版圖入)(小森省作)	七
○冬季採集中の夜中糖蜜採集(石田和三郎)	一二
○鳴く蟲に就て(谷貞子)	一六
△蟬類の發育器說明(圖入)	五〇
△蟬の種類五種說明(圖入)	五〇

△蟬の種類六種說明(第三版圖入)	九九
△蟬の種類九種說明(圖入)	一三七
△蠶類の種類九種說明(第五版圖入)	一八七
△蠶類の種類九種說明(第六版圖入)	二二二
△蠶類の種類七種說明(圖入)	二七五
△蟋蟀類の種類十種說明(第八版圖入)	三三〇
△蟋蟀類の種類十種說明(圖入)	三六三
△蟋蟀の種類十種說明(第十版上圖入)	四〇六
△蠶類并に蟋蟀類の幼蟲、蛹廿五種說明(第十一版)	四四九
△沖繩産竹節蟲類十二種(圖入)	四九九
△菽豆類加害象鼻蟲輸入に關し注意を促す(名和梅吉)	四九
△螟蟲卵寄生蜂の利用に關する試驗及調査(中川久知)	五九
△同上の續き(完)	九四
△桑樹の心止め蟲に就て(圖入)(西川砂)	六一
△松のザイロコックス(圖入)(桑名伊之吉)	九一
△螟蟲卵寄生蜂の利用に關する試驗の設計(中川久知)	一三三
△發育する小蛾(第四版圖入)(齋藤朝之助)	一三五
○胡桃の葉蟲(圖入)(井口宗平)	一四三
○柳川に於ける螟蟲卵寄生蜂利用の試驗(中川久知)	一七九
○花布紋蛾及其幼蟲に關する小觀察(圖入)(齋藤啓二)	一八一
○台灣産蠶に關する第三回報告附南清に於ける螢火の一斑(永澤小兵衛)	一八三
○佐賀縣に於ける二化螟發生の奇現象(圖入)(中川久知)	二二三
○伊吹山に於ける一日採集の昆蟲(名和梅吉)	二二五
○第一回岐阜縣昆蟲分布調査(名和正)	二二五
○同上の續き(蜻蛉科八種)	二二九
○同上の續き(蜻蛉科十二種、豆娘科十二種)	二六九
○同上の續き(石蠶科三種、褐翅石蠶科五種)	三五六
○同上の續き(蛟蜻蛉科七種、長角蜻蛉科二種)	四四四
○同上の續き(黒條蜻蛉科等八種)	四四四
○飛驒一圓に於ける苗代田害蟲調査續末(名和梅吉)	二六六
○紫雲英の改良と昆蟲との關係(第七版圖入)(名和靖)	三一〇
○桑の泡吹蟲に就て(圖入)(岡田忠男)	三一三
○藍の體蟲驅除豫防法(圖入)(名和梅吉)	三一五
○滿洲家蠅に就て(森宗太郎)	三一七

○ 焚版類の害蟲焚葉蟲驅除豫防法(圖入)(名和梅吉)	三五五
○ 黒鋸蜂に就て(井口宗平)	三五四
○ 桐樹の害蟲疣紋象鼻蟲に就て(第九版上圖入)(森宗太郎)	三五九
○ 文學上に於けるタマムシの位置(圖入)(永澤小兵衛)	三六〇
○ 同上の續き(完)	四〇〇
○ 焚版の害蟲金條薄翅驅除豫防法(第十版下圖入)	三九七
○ (名和梅吉)	
○ トツクリバチの巢營井に其飼育(圖入)(名和正)	四〇三
○ マダラザウムシの小觀察(第九版下圖入)(名和愛吉)	四一〇
○ 桑樹貝殼蟲驅除豫防法(圖入)(名和梅吉)	四三九
○ 二化性螟蟲は冬期嚴寒と雖も決して凍死するものにあらず(田口北峰)	四五二
○ 柑橘害蟲驅除に就き注意を促す(圖入)(名和梅吉)	四八五
○ 昆蟲の動作を見て神の現存を認む(中村善次郎)	四八六
○ 滿洲の蚊屬調査復命(森宗太郎)	四九〇

● 講 話

○ 昆蟲の變態に就て(圖入)(石川千代松)	一九
○ 枯槁剪取の要は時期を誤らざるにあり(三宅幸三)	二三
○ 昆蟲採集奇談(幻燈使用)(昆蟲翁)	二四
△ 夜中採集の燈火を天狗の火とあやまる(圖入)	七〇
△ 夜中採集に投石せられしを狐狸の仕業と信ず(圖入)	一〇九
△ 夜中採集を狐に魅されしを誤認す(圖入)	二四一
△ 夜中採集の際乞食の聲に驚かざる(圖入)	二八四
△ 伊吹山に昆蟲採集の爲衰弱の結果虎列病患者と疑る(圖入)	二八四
△ 小倉服を着する爲屢々小使と見誤らる(圖入)	四一二
○ 蜜蜂の話(青柳浩次郎)	四六
○ 同上の續き(完)	一〇四
○ 豌豆の象鼻蟲に就て(井口宗平)	一〇四
○ 分類上の困難(桑名伊之吉)	一四五
○ 岐阜縣巡査教習所に昆蟲學の一科を設けられたる顚末(圖入)(名和靖)	一四八
○ 蟲供養に就ての法話(間宮英宗)	二二七

● 雜 錄

○ 三化螟蟲の驅除に關する所感(中川久知)	二七九
○ 滋賀縣師範學校女生徒に對する當所長の演說	三二四
○ 昆蟲採集に就て(圖入)(野口次兵衛)	三二八
○ 征露紀念特別昆蟲學講習會員五分間演說	三六八
△ 自然の教訓(阪本長藏)	三六八
△ 小學校に於ける昆蟲展覽會(近藤平三郎)	三七〇
△ 昆蟲宗布教使(辻喜三郎)	三七〇
△ 農業思想發展の新局面(高田唯輔)	三七二
△ 昆蟲學大意を聞て往時を追想す(武田喜入)	四一三
○ 家蠅の習性經過に就て(森宗太郎)	四一六
○ 三化性螟蟲の撲滅策(福永俊藏)	四四四
○ 警察官と害蟲驅除との關係に就て(名和靖)	四五八
○ 小豆の害蟲實驗談(圖入)(野田稻司)	五〇一
○ 沖繩昆蟲採集談(大橋由太郎)	五〇一
○ 昆蟲文學(十三)	二六
○ 昆蟲文學(十四)	七二
○ 昆蟲文學(十五)	一二
○ 昆蟲文學(十六)	一五四
○ 昆蟲文學(十七)	一九三
○ 昆蟲文學(十八)	二四二
○ 昆蟲文學(十九)	二八六
○ 昆蟲文學(二十)	三三〇
○ 昆蟲文學(廿一)	三七三
○ 昆蟲文學(廿二)	四一七
○ 昆蟲文學(廿三)	四六〇
○ 昆蟲文學(廿四)	五〇四
○ 害蟲驅除豫防實驗錄(小竹浩)	二七
△ イネノズ井ムシ(圖入)	七三
△ ツマクロヨコバヒ(圖入)	一五
△ クロムクゲムシ(圖入)	一七
△ イチノアチムシ(圖入)	一五八
△ イチモジセトリ(圖入)	一六〇
△ イナゴ(圖入)	一六〇

△キリウツシカマンボ(圖入)	一九六
△イ子ザウムシ(圖入)	一九八
△クハノシンムシ(圖入)	二四六
△イトヒキハマキムシ(圖入)	二九一
△チグロハマキムシ(圖入)	三七一
△トラカミキリ(圖入)	三七五
△トラフカミキリ(圖入)	四一八
△ホシカミキリ(圖入)	四六四
△クロノシンクヒムシ(圖入)	五〇六
○昆蟲實驗錄(神村直三郎)	三〇
△(一〇)中遠の天蛾	三〇
△(一一)ツマグロムシヒキアア交尾法、(一二)アリザメ	三五
クの一種	四五
△(一三)再び虻の交尾法につきて	四二〇
○蟻に寄生する冬蟲夏草(圖入)(原攝祐)	七六
○燕と昆蟲に就て(橋高勉三)	七七
○前號口繪の梅花と昆蟲(名和正)	一一三
○昆蟲見聞錄(西岡嘉十郎)	一一三
△(一)不思議なる胡蜂(二)二化螟蟲と大螟蟲との差異	一一四
△(三)●天牛卵の寄生(四)昆蟲採集奇談	一九九
△(五)二化性螟蟲油菜莖内蝕入に就て(六)二化性螟蟲藥	一九九
桿蠶伏敷に就て	三三四
△(七)スジグロテフ産卵の狀(八)二化性螟蟲油菜莖内蝕入調査	三三四
○蟲界瑣談(齋藤啓二)	一一八
△(一)貢子に就て(二)茶の尺蠖に就て	一一八
△(三)カマキリと木の葉蛾(四)ヒゲナガサトキリの觸角	一六九
に就て	一六九
○養雞と昆蟲(高橋徹)	一九五
○昆蟲に關する歌(奥島欣人)	一九五
△萬葉集以前の昆蟲歌	二四三
△萬葉集の昆蟲歌(イ)	二四三
△萬葉集の昆蟲歌(ロ)	二八七
△古今集の昆蟲歌	三七四
△竹の里歌の昆蟲歌	三七四

△後撰集の昆蟲歌	四六二
△紀友則集の昆蟲歌	五〇五
△壬生忠岑集の昆蟲歌	五〇六
△紫式部集の昆蟲歌	一六二
○北米合衆國に於ける鳥類と昆蟲(近藤伊祐)	一九九
○優曇華(問宮英宗)	二四九
○養老山昆蟲紀念採集頭末(圖入)(廣瀬警蟲生)	二九二
○虱の手紙(在米桑港の一虱)	四六七
○虱の手紙(其二)(同)	二九三
○三田洞へ昆蟲採集の記(圖入)(鳴蟲女史)	三三二
○警察官と昆蟲學講習(廣瀬警蟲生)	三三五
○野薔薇の尺蠖(神村直三郎)	三七七
○簡單說明昆蟲雜錄(第一號)(十四件)	四二〇
○簡單說明昆蟲雜錄(第二號)(十七件)	四六七
○簡單說明昆蟲雜錄(第三號)(廿四件)	五一〇
○簡單說明昆蟲雜錄(第四號)(十七件)	四二二
○簡單說明昆蟲雜錄(第五號)(二十一件)	四二二
○伊吹山昆蟲採集紀行(圖入)(塩田健藏)	四二二
○昆蟲の小實驗(澤山壽水生)	四二五
△一蠅姑の力	四六九
△二蝶蛾類展翅法の研究	四六七
○六脚蟲界思ひ出の記(蟲廻家蟲奴)	四六七
△一害蟲驅除と僧侶	五〇八
△二蟲の音の聞き様	四七〇
△三一虱氏の手紙に就て	五〇九
△四形式的害蟲驅除	五〇九
○益蟲保護器に就て(大谷實)	五〇九
○新潟縣岩船郡のイチモツセ、リ(宮地良致)	五〇九
●調 査	
○京都府加佐郡新舞鶴産の昆蟲(廿種)(小山彰)	一一〇
○同上の續き(三十一種)	一一〇
○福島縣河沼郡若宮産の昆蟲(廿一種)(新國豊七)	一一二
○静岡縣磐田郡産の昆蟲(圖入)(五十八種)(神村直三郎)	一一三
○同上の續き(三十二種)	一六三
○同上の續き(圖入)(五十九種)	二〇〇
○同上の續き(十三種)	三三九

○同上の續き(十九種)……………四七三
 ○對馬國産の昆蟲(圖入)(廿種)(平田駒太郎)……………二〇四
 ○同上の續き(圖入)(三十種)……………二五四
 ○同上の續き(十二種)……………三三七
 ○同上の續き(圖入)(十九種)……………四七一
 ○岐阜縣郡上郡産の昆蟲(圖入)(廿六種)(鹽田健藏)……………二五六
 ○同上の續き(圖入)(十四種)……………三三八
 ○千葉縣長生郡の蜻蛉類(七種)(林壽祐)……………四七二
 ○埼玉縣北足立郡産蜻蛉類(十五種)(深井武司)……………四七三

通 信

○渥美郡農會螟蟲驅除の結果(愛知縣渥美郡農會)……………七八
 ○三重縣農會養蜂講習會の概況(三重縣農會)……………七八
 ○滿洲の農業と室内害蟲(藤井二郎)……………一六五
 ○星紅天牛の被害樹と昆蟲供養(圖入)(田中周平)……………一六六
 ○稻刈殊異蟲越冬調査(兒玉龜太郎)……………二〇六
 ○三重縣阿山郡昆蟲研究會當人會の協議事項(西岡嘉十郎)……………二〇七
 ○吾人の目に映じたる加州の害蟲(近藤伊祐)……………二九五
 ○害蟲買収規程(和歌山縣海草郡龜川村農會)……………二九五
 ○クワノシメシの分布(宮地良致)……………二九六
 ○農作物害蟲驅除規程(竹信虎藏)……………三七八
 ○害蟲驅除防獎勵規程(西岡嘉十郎)……………三七九
 ○韓國の害蟲驅除(水崎休太郎)……………四二六
 ○愛知縣に於ける害蟲驅除豫防費(山崎延吉)……………五一
 ○昆蟲に關する葉書通信(自第四十七報至第五十三報)
 △ギフタフの分布ミガホルリシミ並ルリシミの食草
 (新國豊七)……………七九

△韓國産昆蟲の二三(増田秀雄)……………七九
 △デシンフエクトールの好蟲に對する驅除の効果(大橋慧逸)……………八〇
 △冬季昆蟲の潜伏所を見て驚く(井口宗平)……………一六七
 △時局と小兒(岡田忠男)……………一六七
 △埋木の蟲食(岡田忠男)……………一〇八
 △共進會と昆蟲(岡田忠男)……………一〇八
 △小學校生徒の美譽(西岡嘉十郎)……………二九七
 △オスアロサバミ(ハンノキケムシ)の分布(鹽田健藏)……………二九七
 △螟蟲驅除成績優等者の受賞(愛知縣寶飯郡役所)……………二九七

△オホシモフリスバメの分布(西垣藤松)……………三八〇
 △モンシロタフの雌雄と其本能(山内基太郎)……………三八一
 △害蟲驅除當品授與式(岩野田村農會)……………三八一
 △エゾセミの分布(武内護文)……………三八一
 △本年の二化螟蟲羽(神村直三郎)……………四二七
 △濱名郡附近の害蟲狀況(大橋慧逸)……………四二八
 △樺太の風土と昆蟲(生熊興一郎)……………四二八
 △一本背條天蛾の食草(竹井繁藏)……………四二八
 △沖繩縣の昆蟲採集情況(大橋由太郎)……………四二九
 △昆蟲の驚くべき臭覺(鹽田健藏)……………四二九
 △養老郡の害蟲驅除實況(林完)……………五一四
 △サビカミキリ南天を害す(圖入)(大谷實)……………五一四
 △昆蟲の分布一片(山内基太郎)……………五一五
 △オナバツタの食料と蟬類の幼鳴(深井武司)……………五一五
 △ウミグモ須崎港に産す(武内護文)……………五一五

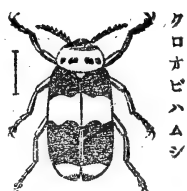
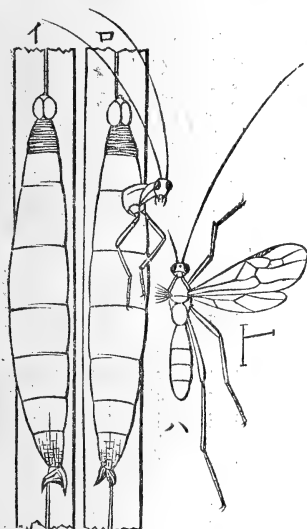
雜 報

○昆蟲に關する年賀狀(圖入)……………三四
 ○稻界驅蟲軍指勵官の報告……………三五
 ○第七回岐阜縣短期害蟲驅除講習會景況……………三六
 ○青柳浩次郎氏の來所……………四〇
 ○鳥取縣東伯郡の害蟲驅除講習會……………四一
 ○特別研究生の入退……………四二
 ○警察官と昆蟲學(圖入)……………四二
 ○長期講習生鈴木彦治氏の入營……………四二
 ○岐阜縣昆蟲學會第七十三回月次會記事……………四三
 ○水曜昆蟲談話會記事……………四三
 ○新刊雜誌中の昆蟲記事短評……………四四
 ○昆蟲標本陳列箱の觀覽人……………四四
 ○本號口繪の説明……………四四
 ○近刊雜誌中の昆蟲記事短評(四件)……………四八
 ○今昔の感(圖入)……………八〇
 ○迷信を覺醒して標本箱を得……………八二
 ○福岡地方の昆蟲方言……………八四
 ○姫象鼻蟲共同驅除……………八五
 ○赤坂進德會の一月日……………八五
 ○俳句新題としての昆蟲……………八六
 ○名和梅吉氏の情報……………八六
 ○森宗太郎氏の情報……………八六

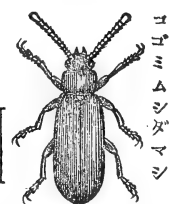
○出征軍人石垣氏の熱誠(圖入)	八六	○第三回岐阜縣長期害蟲驅除講習會	二一三
○岐阜縣昆蟲學會記事	八七	○第八回岐阜縣短期害蟲驅除講習會	二一三
○水曜昆蟲談話會記事	八八	○再び警察官と昆蟲學	二一五
○昆蟲標本陳列館參觀人員	八八	○三縣協同の桑樹害蟲心蟲驅除	二一六
○本誌愛讀者に謹謝す	八八	○害蟲驅除協議會	二一六
○冬の蟲採り(圖入)	二五	○小田勢助氏の消息(圖入)	二一七
○工業應用昆蟲畫報(圖入)	二七	○山脇農商務書記官の來所	二一七
○害蟲驅除講習會	二七	○來所の學生と昆蟲講話	二一八
○岐阜縣下に於ける稻作害蟲被害高	二八	○蟲の退治法と蜜の價	二一八
○害蟲驅除豫防規則の改定	二八	○害蟲驅除監督技師の出張	二一九
○昆蟲供養會	三〇	○水曜昆蟲談話會記事	二一九
○桑名伊之吉氏の來所	三〇	○袖珍害蟲防除要覽	二二〇
○岡田虎次郎氏の來所	三一	○近刊雜誌中の昆蟲記事短評	二二〇
○名和梅吉氏の朗朝	三一	○昆蟲標本陳列館參觀人員	二二〇
○名和梅吉氏の歡迎會	三一	○三度警察官と昆蟲學	二六〇
○岐阜縣昆蟲學會第七十四回月次會記事	三一	○出征軍人の消息二件(圖入)	二六一
○水曜昆蟲談話會記事	三二	○害蟲調査	二六一
○昆蟲標本陳列館の觀覽人	三二	○台灣の稻六害蟲	二六二
○害蟲驅除豫防方法(圖入)	六八	○證書授與式の景況	二六二
○岡部子爵夫人の來所	六九	○輕便殺蠅法(圖入)	二六二
○國民後援戰事講話會	六九	○心蟲の分布	二六三
○堀内英力氏の情報	七〇	○心蟲驅除概況	二六三
○山崎延吉氏の書簡	七〇	○森助手書簡に添へ滿洲の昆蟲を送る	二六三
○三宅幸三氏の書信	七一	○岐阜縣昆蟲學會第七十八回月次會並水曜昆蟲談話會記事	二六四
○害蟲驅除豫防費支出	七一	○寄稿家諸士に謹告	二六四
○山名村の害蟲驅除	七一	○昆蟲標本陳列館の觀覽人	二六四
○特別研究生の入退	七一	○皇孫殿下への獻納品	二九八
○戰捷紀念として昆蟲世界を贈る	七二	○本號口繪の説	二九八
○害蟲驅除講習會	七二	○アメイロヒメバチに就て(圖入)	二九八
○岐阜縣昆蟲學會第七十六回月次會記事	七二	○征露紀念特別昆蟲學講習會	二九八
○水曜昆蟲談話會記事	七三	○僱侶に對する昆蟲講話	二九八
○近刊雜誌中の昆蟲記事短評(廿三件)	七三	○切抜通信昆蟲雜誌の發行	三〇〇
○昆蟲標本陳列館參觀人員	七六	○四度警察官と昆蟲學	三〇〇
○害蟲驅除豫防方法(續)(圖入)	七六	○森宗太郎氏の熱心遂に長官の知る所となる	三〇〇
○小學校生徒の昆蟲採集記	九	○昆蟲模様の紙屑籠(圖入)	三〇二
○征露紀念昆蟲採集(圖入)	二	○第八回岐阜縣短期害蟲驅除講習會	三〇二

○切拔通信昆蟲雜報第一號(廿六件).....	三〇四	○學校兒童害蟲驅除豫防法實習規程.....	四二九
○岐阜縣昆蟲學會第七十八回月次會記事.....	三〇八	○昆蟲學雜誌の發刊.....	四三〇
○水曜昆蟲談話會記事.....	三〇八	○戰利品展覽會と滿洲及樺太產昆蟲.....	四三一
○大橋由太郎氏の昆蟲調査.....	三〇八	○樺太の寢台蟲と蠅.....	四三一
○皇孫殿下への獻納品.....	三〇一	○目下發生の害蟲.....	四三一
○當所長の功勞賞牌受領.....	三〇一	○切拔通信昆蟲雜報第四號(廿件).....	四三二
○螟蟲驅除と莖切器の勢力.....	三〇一	○滿洲産蠶蟲の一種(圖入).....	四三六
○菓子の蟲(圖入).....	三〇二	○害蟲驅除と有益鳥との關係.....	四三六
○昆蟲の間に昆蟲の馳走.....	三〇三	○五度警察官と昆蟲學.....	四三七
○松方伯の來所.....	三〇三	○金華山麓公園近傍の秋の鳴蟲.....	四三七
○安八郡害蟲驅除講習會.....	三〇三	○修業證書授與式.....	四三八
○簡單説明昆蟲雜錄第一號.....	三〇三	○特別研究生の入退.....	四三八
○切拔通信昆蟲雜報第二號(廿二件).....	三〇四	○北方警察署の昆蟲學講話修了證書授與式概況.....	四七四
○不破郡昆蟲研究會.....	三〇四	○大橋由太郎氏の飯省と沖繩縣の昆蟲方言.....	四七五
○征露紀念特別昆蟲學講習會.....	三〇四	○天長節當日の光景(圖入).....	四七六
○野豬に寄生する蟲(圖入).....	三〇四	○切拔通信昆蟲雜報第五號(廿件).....	四七七
○神愛兩郡昆蟲學講習會概況.....	三〇四	○電氣殺蟲機(圖入).....	四八一
○松村博士の來信.....	三〇四	○知多郡昆蟲學講習會概況.....	四八二
○滿洲鳳蝶の小觀察(圖入).....	三〇九	○岐阜縣昆蟲學會月次會.....	四八二
○牧田宇三郎氏の滿洲昆蟲送附.....	三〇九	○水曜昆蟲談話會記事.....	四八二
○岐阜縣昆蟲學會第八十回月次會記事.....	三〇九	○昆蟲標本陳列館參觀人員.....	四八二
○水曜昆蟲談話會記事.....	三〇九	○大山元帥に日本蟲繪應用額面を贈る.....	五一六
○昆蟲標本陳列館參觀人員.....	三〇九	○本號の口繪に就て.....	五一六
○蛾類拾數種の學名に就て.....	三八一	○抽籤獎勵法は買収法に優るの一證.....	五一六
○小學兒童の昆蟲に關する書畫.....	三八一	○狂的昆蟲採集.....	五一六
○食蟲植物.....	三八三	○知多郡立農學校生徒の昆蟲に關する書簡文.....	五一八
○螟蟲蛾發生比較表.....	三八三	○小學校兒童の知得したる昆蟲名.....	五一九
○功牌受領に就て(圖入).....	三八四	○切拔通信昆蟲雜報(第六號)(十二件).....	五二二
○征露紀念特別昆蟲學講習會概況.....	三八四	○島根縣の害蟲驅除獎勵法.....	五二四
○長野菊次郎氏の情報.....	三八九	○螟蟲被害白穗摘採數.....	五二四
○切拔通信昆蟲雜報第三號(廿三件).....	三九〇	○轉ばのさきの杖(圖入).....	五二四
○出征軍人の昆蟲標本送附.....	三九四	○養蜂部の新設.....	五二五
○岐阜縣昆蟲學會第八十一回月次會記事.....	三九四	○特別研究生の入退.....	五二五
○水曜昆蟲談話會記事.....	三九四	○岐阜縣昆蟲學會月次會記事.....	五二六
○昆蟲標本陳列館參觀人員.....	三九四	○水曜昆蟲談話會記事.....	五二六
		○昆蟲標本陳列館參觀人員.....	五二六

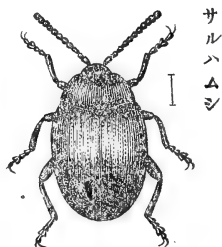
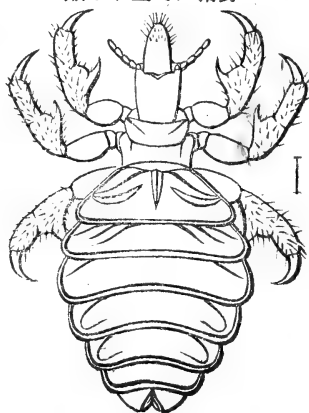
チバメヒロイメア



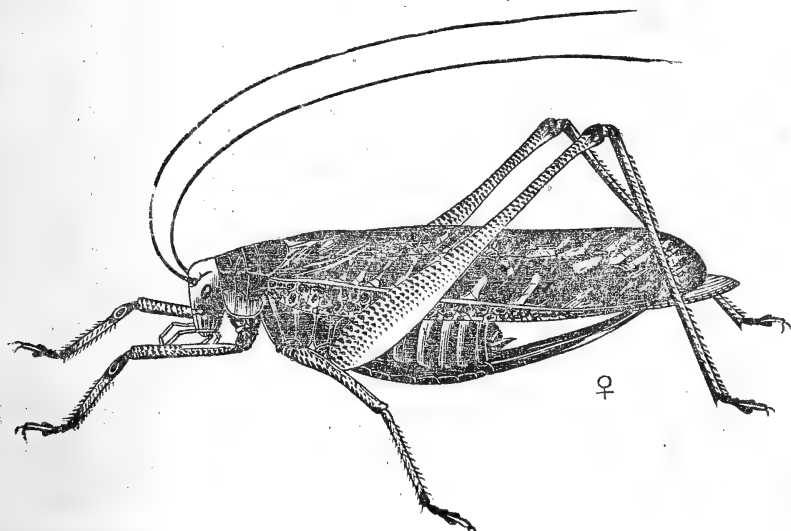
チバリクツト



蠅るす生寄に猪野



シムハツクンロイタ



新刊廣告

●日本鱗翅類汎論

全

定價金壹圓五拾錢 郵税金拾錢
菊版 紙數三百頁 圖版十二葉入

本書は總論、形態、通論、分類の四篇に大別して更に形態篇を四章に細別して、卵、幼蟲、蛹、成蟲の形狀より内外の構造、習性、其他多くの事項を詳細に記述し、通論を更に六章に分ちて、生存上に於ける彩色及裝置より、分布、鱗翅類の效用、有害鱗翅類、鱗翅類の敵蟲、并疾病等を説明し、分類篇に至りて蝶亞目を八科に、蛾亞目を三十八科三十七亞科に別ち、各科に於ける特徴を記して其分類の要點を示し、之れに學名の明なる蝶類百五十六種、蛾類五百五十餘種を配して説明を付し且蛾類二百十餘種を、實物大に寫したる鮮明の寫真版十二葉を挿入して蟲種を明かにし、百十五個の木版圖を本文中に加へて之れが欲を補ひ、特に著者が此の種の良書なきを患ひ、多年の研究を實地に訴へ、或は習性に構造に、特に分類上必要にして各科に挿入したる翅脈圖は、一々多數の翅を鏡下に照し、比較究明して分類の要點を確め、其記事の親切丁寧なる、本邦著述中此の書の右に出づるものなく、久しく暗澹たりし斯學界に一大光彩を添へたるものといふべきなり。

明治三十八年十月

名和昆蟲研究所

新刊廣告

一袖珍害蟲防除要覽

定價金參拾錢 郵税金貳錢

特別減價

十部以上一部金廿五錢つゝ、郵税別五十部以上一部貳拾錢つゝ、郵税別

戰局の發展は益々農産の増殖を圖り國富の培養に力を致さるべからず、農産の増殖を圖るは耕耘施肥等改良の點一、二に止まらずと雖ども、害蟲の驅除豫防は確に其一たるを失はず。時恰も千蟲潛所を出で、萬多孵化して作物に集り加害を逞ふせんとするの時に當りて、害蟲征討軍の虎の巻とも稱すべき防除要覽は出版せられたり、農家諸士此書の戰術に従ひて害蟲軍に當り、一實の微と雖ども蟲軍に侵さるゝことなきを期すべし、本書は袖珍書として携帶に便ならしめ、稻、桑、茶、果樹等の主要なる害蟲三十七種を悉く圖版に收めて其經過加害の模様を示し、且一々之れが説明より驅除法藥劑の製法、使用法、普通の有益蟲、其他驅防に關する法令等を網羅し、紙數六十八頁木版十數個、外に鮮明なる圖版三十葉を挿入したる有益なる書にして、農家は勿論苟も害蟲驅除に關係せんとするものゝ飲くべからざる必要書なり

三十八年

十二月

名和昆蟲研究所

●昆蟲文學募集廣告

▲漢詩 昆蟲亂題(但季は冬の事) 魯嶽君選

▲和歌 昆蟲亂題(但季は冬の事) 潮音君選

投稿占切期日毎月五日△投稿用紙は郵便端書にて
も宜し△届先岐阜市公園内名和昆蟲研究所

▲俳句 馬追蟲十句 (十二月廿二日〆切)

右占切日切迫の爲め直接に信濃松本西町間宮方上
原良三郎氏宛の事、占切期日嚴行の事

馬追蟲は蠶斯科に屬し体綠色を帶び五六月頃より草間笹等の内に
棲息し八月頃蛹となり晩夏初秋の候成蟲となり茲に始めてスイン
スインチヨズスインチヨズと固有の鳴聲を發するものなり
其音を發するは雄に限るものにて右の上翅に發音鏡を有し左の
上翅と相摩擦して發音す世俗此の蟲は秋に入れば其季を知りて鳴
き初むる様稱ふれども決してさにあらず幼蟲蛹の時代には翅の不
完全なる爲め發音する能はず秋季に入れば皆成蟲となり完全の翅
を生ずるを以て初めて特意の音曲を弄することを得るなり

●昆蟲學特別研究生募集

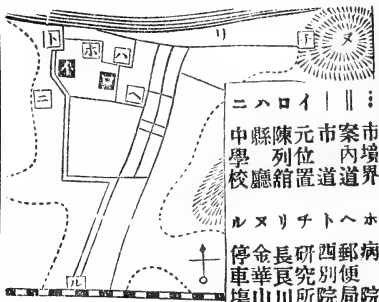
今回數十名の特別研究生を募集し特に此際何時に
ても隨意入所を許す、規則書入用の向は往復葉書
にて至急照會あれ直に送致すべし

昆蟲ニ關スル繪葉書ノ交換ヲ望ム

岐阜縣大垣町 西濃印刷會社内 河田好葉蟲

●岐阜縣昆蟲學會月次會廣告

第八十五回月次會明治三十九年一月六日午後正一時開會



●名和研究所案内
當昆蟲研究所は從來上圖
の如く(イ)の位置にあり
しが今回當市公園内即ち
(チ)の位置に移轉せり
又常設の昆蟲標本陳列館
(五間)に十一間は從前の
通り岐阜縣物産館構内に
あれば大方諸君の來訪を
俟つ

●本誌定價並廣告料

壹部郵稅共 金拾錢
壹年分拾貳部郵稅共 金壹圓八錢
(注意) 本誌は總て前金に非ざれば發送せず
爲替拂渡局は岐阜郵便局●郵券代用は五厘切
手にて壹割増とす
廣告料 五號活字二十二字詰壹行に付金拾貳錢
三十行以上壹行に付き金拾錢とす

明治三十八年十二月十五日印刷並發行

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二
(岐阜市公園内)

發行所 名和昆蟲研究所

岐阜縣岐阜市富茂登五十番戶ノ二
發行所 名和梅吉

不許
轉載

同縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二
編輯者 小森省作
印刷者 河田貞次郎

